DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROJECTE TÈCNIC PER REFORMA DE 3 HABITATGES EN EDIFICI ENTRE MITGERES

Plaça Verdaguer, 9. 17190 (Salt)

TITULAR: Excm. Ajuntament de Salt

Desembre de 2023

Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.

C/ Nou núm. 6 Pral. 1ª
17001. Girona
Telf: 972 299279 – 654 160564
email: jmpla.emc2@gmail.com

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 2 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ÍNDEX

ÍNDEX 1
M. MEMÒRIA 3
DG. DADES GENERALS 4
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 5
MD 1. AGENTS 5
MD 2. INFORMACIÓ PRÈVIA 5
MD 2.1. Antecedents de partida i dades de l'entorn 5
MD 2.2. Dades urbanístiques 8
MD 3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 9
MD 3.1. Descripció de la solució adoptada 9
MD 4. PRESTACIONS DE LA CONSTRUCCIÓ 10
MD 4.1. En relació a la LOE i al CTE 10
MD 5. RESUM DE CARACTERÍSTIQUES ECONÒMIQUES 11
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 13
MC 0. ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS 13
MC 0.1. Enderrocs i desmuntatges 13
MC 0.2. Afectacions 13
MC 1. ADEQUACIÓ DEL TERRENY 13
MC 2. SISTEMA ESTRUCTURAL 13
MC 3. SISTEMA DE L'ENVOLUPANT I D'ACABATS EXTERIORS 13
MC 3.1. Coberta 13
MC 3.2. Façanes 14
MC 3.3. Fusteria i serralleria exterior 14
MC 3.4. Paviments exteriors i bancades 14
MC 4. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS 14
MC 4.1. Tancaments 14
MC 4.2. Extradossats 14
MC 4.3. Revestiments i sostres 15
MC 4.4. Fusteries interiors i exteriors 15
MC 4.5. Paviments 16
MC 4.6. Serralleria 16
MC 4.7. Aïllaments tèrmics, acústics i contra el foc 16
MC 5. SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 17
MC 5.0. Característiques generals de disseny i implantació de les instal·lacions 17
MC 5.1. Sistemes de transport 17
MC 5.2. Recollida, evacuació i tractament de residus 17
MC 5.3. Instal·lació de subministrament d'aigua 17
MC 5.5. Instal·lacions tèrmiques 20
MC 5.6. Sistemes de ventilació 22

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 3 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MC 5.7. Subministrament de combustible 24
MC 5.8. Instal·lacions elèctriques 24
MC 5.9. Instal·lacions d'il·luminació 33
MC 5.10. Telecomunicacions 33
MC 5.11. Audiovisuals 33
MC 5.12. Instal·lacions de protecció contra incendi 33
MC 5.13. Sistemes de protecció al llamp 34
MC 5.14. Altres instal·lacions de protecció i seguretat 34
MC 5.15. Altres instal·lacions: Gasos medicinals, Gasos tècnics, altres 34
MC 5.16 Control i gestió centralitzats de l'edifici 34
MC 5.17. Evacuació d'aigües 34
ME MEMÒRIA EXECUTIVA 35
ME 1. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DEL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES 35
ME 2. TERMINI D'EXECUCIÓ 35
ME 3. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS 35
ME 4. MANTENIMENT DE LES OBRES PROJECTADES 35
CN COMPLIMENT DE NORMATIVA 36
CN 1. COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE EDIFICACIÓ. REQUISITS BÀSICS DE SEGURETAT I HABITABILITAT 36
S REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT (CTE) 36
H REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT (CTE) 37
CN. 2 ALTRES NORMES I DOCUMENTS DE REFERÈNCIA APLICATS EN EL PROJECTE 38
AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA 40
AN MC 1. PLA USOS PISOS PER RESIDÈNCIES 40
AN MC 2. CÀLCULS D'INSTAL·LACIONS 43
AN MC 3. CEE EN FASE ACTUAL I CEE EN FASE PROPOSTA 44
DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 45
PC. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 46
EA. ESTAT D'AMIDAMENTS 47
PR. PRESSUPOST 48
QUADRE DE PREUS 1 49
QUADRE DE PREUS 2 50
JUSTIFICACIÓ DE PREUS 51
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 52
RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 53
RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 54
DC. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA 55
EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 56
CQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT 65
GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 67

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 4 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

M. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 5 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

DG. DADES GENERALS

DADES GENERALS		
Nom del projecte:	Projecte tècnic per reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Codi: 23.027
Ús previst característic:	Habitatge i allotjament de caràcter temporal o provisional	
Altres usos previstos:	Cap altre	
Tipus d'intervenció:	Reforma interior parcial.	
Emplaçament:	Plaça Verdaguer, 9	
Municipi:	Salt, 17190 (Girona)	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 6 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. AGENTS

Promotor/s:

Empresa/Entitat:	Excm. Ajuntament de Salt	NIF: P1716400E
Adreça:	Pl. del President Lluís Companys	núm.: 1
Municipi:	Salt (Girona	CP: 17190

Projectista/es:

Empresa:	EMC2 SERVEIS D'ENGINYERIA I TECNOLOGIA, S.L.	NIF: B55172548
Arquitecte:	Enric Ortega Plaza	NIF: 40.325.021-H
Col·legiat: 43.674	email: ortega.enric@gmail.com	Telèfon: 686 722 617
Adreça:	Carrer Nou, 6. Pral. 1a.	
Municipi:	Girona (CP 17001)	

MD 2. INFORMACIÓ PRÈVIA

MD 2.1. Antecedents de partida i dades de l'entorn

L'objecte d'aquest projecte consisteix en la redistribució parcial de l'interior d'una finca amb data de construcció de l'any 1901 situada a Plaça Verdaguer, 9 amb referència cadastral 2270319DG8427A0001ZL i una superfície construïda de 460m².

Es tracta d'una edificació entre mitgeres en una parcel·la irregular, formada per un cos amb façana a carrer de planta baixa i dues plantes, la resta de cossos construïts amb façana a pati d'illa són de planta baixa i pis, un porxo situat a pati interior.

La seva descripció registral és la següent:

"Una casa de baixos i dos pisos, senyalada actualment amb el número 9 de la plaça Jacint Verdaguer, de Salt, amb una quadra i pati annexa a la mateixa casa, amb una superfície total de tres-cents metres quadrats aproximadament, dels que la casa ocupa cent quaranta metres quadrats. Limita al front, Est, amb la plaça citada, abans carrer Jacint Verdaguer i abans camí del Sitjar, que portava al veïnat del Perelló; dreta entrant, Nord, part amb successors de Pere Coll, part amb Josep Carbó i amb Francesc de A. Bosch; esquerra, Sud, amb Juan Vidal i part amb casa de Miguel Bassols Bech; i al darrera, Oest, amb Josep Bonal"
INSCRIPCIÓ: Registre de la Propietat número 4 de Girona com a finca registral número 521 al volum 663, llibre 18 de Salt, foli 11, inscripció 20ª.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 7 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'organització interior de l'edificació actual es composa de 7 entitats, dues de les quals amb accés directe al carrer situades a planta baixa, 4 amb connexió a carrer mitjançant escala comuna (2 a planta primera i 2 a planta segona) i una darrera unitat amb accés des del pati de la finca, situada a planta primera. VEURE PLÀNOLS 02, 03 i 04.

D'aquestes 7 entitats, 3 disposen de cèdula d'habitabilitat:

-Plaça Verdaguer 9, 1er 2ona amb número de cèdula CHG8120410001 i fi de vigència: 16/07/2025
-Plaça Verdaguer 9, 2on 1era amb número de cèdula CHG8114110001 i fi de vigència: 16/07/2025
-Plaça Verdaguer 9, 2on 1era amb número de cèdula CHG8241109001 i fi de vigència: 04/01/2025

Les superfícies útils de l'estat actual, tant interiors com exteriors per plantes i entitats són les següents:

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT ACTUAL	
Planta Baixa.	
E01. Entitat 01	91,05 m²
E02. Entitat 02	106,40 m²
ACC. Accés Plantes Pis	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	204,35 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT ACTUAL	
Planta Baixa. Exteriors	
EE. Espai Exterior	93,60 m²
PX. Porxo	17,60 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL EXTERIOR	111,20 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT ACTUAL	
Planta Primera.	
E03. Entitat 03	30,80 m²
E04. Entitat 04	84,10 m²
E05. Entitat 05	75,60 m²
ZC. Zones Comuns P1	6,65 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	197,15 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT ACTUAL	
Planta Primera. Exteriors	
TR E03. Terrassa E03	1,00 m²
TR E04.1. Terrassa E04.1	7,00 m²
TR E04.2. Terrassa E04.2	22,90 m²
TR E05. Terrassa E05	4,90 m²
BC 01. Balcó 01	1,00 m²
BC 02. Balcó 02	1,00 m²
BC 03. Balcó 03	1,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL EXTERIOR	38,80 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT ACTUAL	
Planta Segona.	
E06. Entitat 06	68,40 m²
E07. Entitat 07	61,60 m²

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 8 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ZC. Zones Comuns P1	7,30 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	137,30 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT ACTUAL	
Planta Segona. Exteriors	
TR E06. Terrassa E06	4,50 m²
TR E07. Terrassa E07	13,00 m²
BC 01. Balcó 01	0,45 m²
BC 02. Balcó 02	0,45 m²
BC 03. Balcó 03	0,50 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL EXTERIOR	18,90 m²

L'objectiu de la redistribució parcial de l'interior de la finca busca millorar organitzativament les entitats anteriorment esmentades, tot eliminant l'entitat, que té una servitud de pas per poder-hi accedir, per incorporar-la a una entitat existent tal i com es dedueix d'una antiga connexió tapiada. Així doncs el quadre de superfícies de la intervenció són els següents:

QUADRE DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
Planta Baixa	
01. Accés planta pis	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	9,29 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
Planta Primera	
02. Zona comú P1	6,65 m²
03. Cambra 01	12,76 m²
04. Cuina 01	10,21 m²
05. Cambra 02	7,89 m²
06. Bany 01	5,18 m²
07. Cambra 03	30,80 m²
08. Pas 01	2,51 m²
09. Cambra 04	19,59 m²
10. Cambra 05	15,04 m²
11. Sotaescala	2,42 m²
12. Cambra 06	9,04 m²
13. Cambra 07	8,17 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	130,26 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	160,20 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
Planta Segona	
14. Zona comú P2	7,30 m²
15. Cambra 08	12,68 m²
16. Cuina 02	9,88 m²
17. Cambra 09	4,60 m²
18. Bany 02	4,31 m²

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 9 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

19. Cambra 10	14,92 m²
20. Pas 02	2,26 m²
21. Cambra 11	19,75 m²
22. Pas 03	2,30 m²
23. Cambra 12	15,58 m²
24. Cambra 13	8,73 m²
25. Cambra 14	7,60 m²
26. Cuina 03-Menjador	19,43 m²
27. Cambra 15	3,14 m²
28. Bany 03	4,85 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	137,33 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	163,00 m²

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	130,26 m²
PLANTA SEGONA	137,33 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	274,49 m²
PLANTA BAIXA	9,29 m²
PLANTA PRIMERA	160,20 m²
PLANTA SEGONA	163,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	332,49 m²

Aquesta reforma interior millora les condicions d'habitabilitat existents i genera habitatges o allotjaments de caràcter temporal destinats a complementar el Centre d'Arts Escèniques de Salt (CAES) de la factoria cultural Coma Cros i d'altres equipaments de les rodalies mancats d'aquests serveis.

El sistema estructural horitzontal de l'habitatge són voltes a la catalana a sostre planta baixa i forjat unidireccional amb cairats de fusta i biguetes autoportants de formigó a partir de sostre planta primera fins planta coberta. L'estructura vertical és de murs de càrrega de pedra i murs ceràmics.

Les cobertes són de coberta catalana i coberta inclinada acabada amb teula àrab.

L'actuació a realitzar és únicament a nivell de distribucions interiors, acabats i les seves corresponents instal·lacions i engloba la totalitat de les actuacions necessàries per a condicionar les zones objecte d'aquest projecte

MD 2.2. Dades urbanístiques

La intervenció es realitza sobre espais interiors. No es modifiquen les volumetries exteriors ni les façanes. D'acord amb el seu emplaçament la normativa urbanística a aplicar és la següent

- PLANEJAMENT VIGENT: TEXT REFÓS DEL PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA 2005 VIGENT DE SALT DOGC núm. 4444 de 9 d'agost de 2005.
- SECTOR DE REHABILITACIÓ DEL BARRI VELL DE SALT SRU-1. ZONA RESIDENCIAL DE CIUTAT VELLA (CLAU 1.1).
- DECRET HABITABILITAT 141/2012 sobre condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat. Annex 4 Grup J.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 10 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MD 3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 3.1. Descripció de la solució adoptada

S'ha realitzat una distribució que permet donar solució a les necessitats redactades pel promotor en el Pla Usos Pisos per Residències adjunt a la present memòria en l'apartat Annex AN MC1.

En el disseny dels espais habitables, s'han tingut molt en compte les fases i etapes del projecte pel que fa a la viabilitat, planificació i execució de les obres, considerant-se la possibilitat de realitzar-les en 2 fases:

- Fase 1: Adequació de zones comunes i habitatge de planta segona.
- Fase 2: Adequació d'habitatge de planta primera.

Les distribucions i les superfícies útils i construïdes de les zones adequades son:

QUADRE DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
Planta Baixa	
01. Accés planta pis	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	9,29 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
Planta Baixa	
01. Accés planta pis	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	9,29 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
Planta Primera	
02. Zona comú P1	6,65 m²
03. Estar Menjador Cuina	36,84 m²
04. Cambra Higiènica	15,24 m²
05. Pas 01	1,03 m²
06. Habitació 01	13,99 m²
07. Habitació 02	20,36 m²
08. Habitació 03	28,71 m²
09. Sotaescala	2,42 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	125,24 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	160,20 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
Planta Segona	
10. Zona comú P2	7,30 m²
11. Estar Menjador Cuina	36,27 m²
12. Cambra Higiènica	15,45 m²
13. Pas 01	5,33 m²
14. Habitació 01	10,88 m²
15. Pas 02	6,47 m²
16. Habitació 02	20,06 m²

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 11 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

17. Habitació 03	22,97 m²
18. Habitació 04	7,85 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	132,58 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	163,00 m²

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	125,24 m²
PLANTA SEGONA	132,58 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	264,72 m²
PLANTA BAIXA	9,29 m²
PLANTA PRIMERA	160,20 m²
PLANTA SEGONA	163,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	332,49 m²

Com es veurà més endavant s'han plantejat el màxim d'actuacions amb:

- Envans i sostres de cartró guix, per la rapidesa, bones prestacions acústiques i poc pes per ml/m2.
- Recuperació dels paviments existents.

D'aquesta manera s'evita sobrecarregar els forjats existents.

Totes les actuacions, malgrat es tracti d'una reforma interior, tenen l'objectiu de produir unes millores a l'edificació, amb el sobreentès de no reduir les condicions de seguretat i funcionalitat preexistents. Així doncs tendeix a una major adequació i millora de l'edificació i el referent d'aproximar-se a la normativa vigent.

En l'aspecte d'eficiència energètica, no essent l'objecte primari del present projecte i com es veurà en posteriors apartats, s'assoliran millores de l'ordre del 70% en consum d'energia primària no renovable i del 75% en les emissions de CO2 associades.

MD 4. PRESTACIONS DE LA CONSTRUCCIÓ

MD 4.1. En relació a la LOE i al CTE

Aquest projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable.

A l'apartat CN. COMPLIMENT DE NORMATIVA d'aquest projecte, s'especifica la normativa d'edificació d'àmbit estatal, autonòmic i local aplicable al projecte i la justificació del compliment de la mateixa, en el casos que sigui d'aplicació.

Respecte al marc legal al que aquest projecte deu adequar-se, l'àmbit d'aplicació de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, de Ordenación de la Edificación publicada al BOE núm. 266, el 6 de novembre de 1999, es la següent:

> *Artículo 2 Ámbito de aplicación*
>
> *1. Esta Ley es de aplicación al proceso de la edificación, entendiendo por tal la acción y el resultado de construir un edificio de carácter permanente, público o privado, cuyo uso principal esté comprendido en los siguientes grupos:*
> *a) Administrativo, sanitario, religioso, residencial en todas sus formas, docente y cultural.*
> *b) Aeronáutico; agropecuario; de la energía; de la hidráulica; minero; de telecomunicaciones (referido a la ingeniería de las telecomunicaciones); del transporte terrestre, marítimo, fluvial y aéreo; forestal; industrial; naval; de la ingeniería de saneamiento e higiene, y accesorio a las obras de ingeniería y su explotación.*
> *c) Todas las demás edificaciones cuyos usos no estén expresamente relacionados en los grupos anteriores.*
> *2. Tendrán la consideración de edificación a los efectos de lo dispuesto en esta Ley, y requerirán un proyecto según lo*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 12 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

establecido en el artículo 4, las siguientes obras:

a) Obras de edificación de nueva construcción, excepto aquellas construcciones de escasa entidad constructiva y sencillez técnica que no tengan, de forma eventual o permanente, carácter residencial ni público y se desarrollen en una sola planta.

b) Todas las intervenciones sobre los edificios existentes, siempre y cuando alteren su configuración arquitectónica, entendiendo por tales las que tengan carácter de intervención total o las parciales que produzcan una variación esencial de la composición general exterior, la volumetría, o el conjunto del sistema estructural, o tengan por objeto cambiar los usos característicos del edificio.

c) Obras que tengan el carácter de intervención total en edificaciones catalogadas o que dispongan de algún tipo de protección de carácter ambiental o histórico-artístico, regulada a través de norma legal o documento urbanístico y aquellas otras de carácter parcial que afecten a los elementos o partes objeto de protección.

*3. Se consideran comprendidas en la edificación **sus instalaciones fijas** y el equipamiento propio, así como los elementos de urbanización que permanezcan adscritos al edificio.*

Respecte a la LOE com al Real Decreto 314/2006, de 17 de març, per al que s'aprova el Código Técnico de la Edificación (i modificacions posteriors) conforme a la Llei 8/2013 de 26 de Juny de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes, aquest projecte considera que son d'aplicació. Més endavant, s'indica la aplicació o no de cada un dels Documents Bàsics del CTE, així com les condicions de funcionalitat que li son preceptives.

MD 5. RESUM DE CARACTERÍSTIQUES ECONÒMIQUES

El pressupost d'execució material s'indica per a cadascuna de les possibles fases a realitzar d'acord amb l'apartat MD 3.1 i per el total del projecte.

Fase 1 (Adequació de zones comunes i habitatge de planta segona)

El pressupost d'execució material de l'obra objecte d'aquest a fase 1 és de 128.301,20 € (CENT VINT-I-VUIT MIL TRES-CENTS UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS).

Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres (Fase 1)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		128.301,20
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 128.301,20		16.679,16
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 128.301,20		7.698,07
	Subtotal	152.678,43
21 % IVA SOBRE 152.678,43		32.062,47
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	184.740,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT VUITANTA-QUATRE MIL SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

Fase 2 (Adequació d'habitatge de planta primera)

El pressupost d'execució material de l'obra objecte d'aquesta fase 2 és de 95.428,95 €, (NORANTA-CINC MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 13 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres (Fase 2)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		95.428,95
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 95.428,95		12.405,76
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 95.428,95		5.725,74
Subtotal		113.560,45
21 % IVA SOBRE 113.560,45		23.847,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	137.408,14

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT TRENTA-SET MIL QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)

Total (fase 1 + fase 2)

El pressupost d'execució material de l'obra objecte d'aquest projecte (fase 1 + fase 2) és de 223.730,15 €, (DOS-CENTS VINT-I-TRES MIL SET-CENTS TRENTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS).

Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres (Fase 1 + Fase 2)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		223.730,15
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 223.730,15		29.084,92
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 223.730,15		13.423,81
Subtotal		266.238,88
21 % IVA SOBRE 266.238,88		55.910,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	322.149,04

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS VINT-I-DOS MIL CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)

Redactor:

Enric Ortega Plaza
Arquitecte
Col·legiat 43.674/7

ENRIC ORTEGA PLAZA - DNI 40325021H

Firmado digitalmente por ENRIC ORTEGA PLAZA - DNI 40325021H
Fecha: 2023.12.28 22:27:41 +01'00'

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 14 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0. ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS

MC 0.1. Enderrocs i desmuntatges

S'haurà d'enderrocar els elements que s'indiquen a la documentació gràfica per a cadascuna de les actuacions a realitzar.

L'enderroc serà manual amb mitjans mecànics.

Aquells residus que no es puguin reciclar a l'obra es traslladaran al dipòsit de residus autoritzat que es trobi més pròxim.

El dipòsit controlat de runes i residus de la construcció, més pròxim a l'obra és el:

Dipòsit Controlat de Girona, E-675.99 (Girona de Runes).
17004 Girona (Girona).

MC 0.2. Afectacions

El solar es troba lliure d'afectacions a edificis veïns, serveis i servituds.

MC 1. ADEQUACIÓ DEL TERRENY

No és d'aplicació al tractar-se d'una obra de reforma interior.

MC 2. SISTEMA ESTRUCTURAL

Es realitzarà una intervenció puntual per a la creació de passos de nova creació entre entitats de les diverses plantes i la col·locació de llindes en els passos de porta modificats quan siguin necessaris.

Es repararan els pilars d'obra ceràmica situats a la façana pati (oest) de sostre de la planta primera en la zona de terrassa a pati posterior.

També s'ampliaran les terrasses posteriors (a pati) dels habitatges de P1 i P2, amb solucions constructives similars a les existents (volta en paviment de l'ampliació de la terrassa de P2 i estructura metàl·lica i encadellat ceràmic a l'ampliació de la terrassa de P1).

Es mantindrà el sistema estructural existent en la construcció de l'edifici i les solucions constructives adoptades milloren el seu comportament i redueixen la càrrega permanent actual.

Tot d'acord amb la documentació gràfica adjunta.

MC 3. SISTEMA DE L'ENVOLUPANT I D'ACABATS EXTERIORS

MC 3.1. Coberta

S'actua a nivell de coberta per tal de realitzar una xemeneia d'obra ceràmica, amb un arrebossat i un barret metàl·lic format per lames d'alumini.

Es realitzarà una reparació puntual de la coberta de la planta primera (estança triangular) ja que existeix una petita entrada d'aigua en la zona indicada en plànols.

Tot d'acord amb la documentació gràfica adjunta.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 15 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MC 3.2. Façanes

No es realitzarà cap actuació a nivell de les façanes de l'edifici.

MC 3.3. Fusteria i serralleria exterior

Instal·lació de nova fusteria exterior d'alumini amb especificacions segons documentació gràfica i normativa municipal en referència a colors, previ enderroc de l'existent, i instal·lació de serralleria exterior en façana del pati a planta primera (nova barana).

La fusteria serà en tot cas d'alumini amb trencament de pont tèrmic, colors RAL standard adequats a normativa i entorn i amb aquestes característiques bàsiques:

- Tipus fusteria: Alumini amb trencament de pont tèrmic, U≤1,8 W/m2K
- Tipus de vidre: Baix emissiu 4+4/16/4+4, U≤1,4 W/m2K. Transparent a excepció dels indicats en plànols i amidaments.
- Permeabilitat al aire del tipus C4 amb possibilitat de posició de microventilació C1 (d'acord amb plànols i amidaments).

MC 3.4. Paviments exteriors i bancades

En les petites ampliacions de les terrasses posteriors (a pati) dels habitatges de P1 i P2, paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE i rejuntat amb beurada CG2.

MC 4. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

MC 4.1. Tancaments

Es disposaran tancaments de diferents tipus:

- Tancaments i divisòries de cartró guix.
- Envans d'obra ceràmica.

En concret els tancaments i divisòries principals seran:

- Divisòries de nova construcció formades per envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 50mm de gruix.

  En cambres humides les plaques seran del tipus hidròfugues.

- Envans d'obra ceràmica, de diferents tipologies, per tapiats de forats.

Tot d'acord amb la documentació gràfica adjunta i els amidaments.

MC 4.2. Extradossats

Els extradossats seran tots de cartró guix, de diferents gruixos i nombre de plaques en funció de la seva ubicació i ús final.

En concret els extradossats principals seran del tipus:

- Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques, estàndards (A) de 12,5mm i aïllament amb plaques de llana mineral de roca 50mm de gruix.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 16 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En cambres humides i extradossat en zones de cuina, les plaques seran del tipus hidròfugues.

- En brancals d'obertures existents i paraments existents on no s'intervé però es vol aconseguir una regularització, es disposaran extradossats amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament.

  En zones humides les plaques seran del tipus hidròfugues

La resta d'extradossats es realitzaran d'acord amb la documentació gràfica adjunta i els amidaments.

MC 4.3. Revestiments i sostres

Els falsos sostres seran de cartró guix, optant-se per una solució constructiva lleugera.

Els cel rasos seran del tipus:

- Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb entramat estructura primària/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2) o equivalent.

  En les zones humides les plaques seran del tipus hidròfugues.

La resta de sostres es realitzaran d'acord amb la documentació gràfica adjunta.

Els revestiments dels envans o parets ceràmiques seran arrebossats o enguixats per a posterior pintat (pintura plàstica, imprimació i dues mans d'acabat).

Els envans i extradossats es pintaran amb pintura plàstica, així com els cels rasos, amb imprimació prèvia i dues mans d'acabat.

El color de sostres, envans o parets ceràmiques seran a escollir per la DF (es recomana blancs tipus RAL 9003, 9010).

En la totalitat de la zona de cambres higièniques i frontals de zona d'aigua de cuines, es realitzaran enrajolats, de tipologia segons amidaments.

Es realitzarà el repicat del guix i sanejat de les voltes de zones comunes en PB i P1, així com de tota la pintura de les zones comunes d'escala i posterior regularització del parament per a nou pintat.

En PB, es repicarà tot el guix de les parets i es realitzarà un arrebossat amb morter de calç.

Totes les baranes (existents i de nova creació) es pintaran amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.

Tot d'acord amb la documentació gràfica adjunta i els amidaments.

MC 4.4. Fusteries interiors i exteriors

Segons documentació gràfica de fusteries.

Majoritàriament, malgrat tractar-se d'una reforma interior i havent-hi variacions en els passos de porta, la fusteria interior serà del tipus:

- Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, d'acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat, galzes i tapajunts de MDF xapat, inclouran airejadors de pas d'alumini, amb silenciador acústic.

- Portes d'accés a habitatges de fulla batent grau de seguretat cuirassada, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de mides segons forat d'obra existents, pintades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 17 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En referència a la fusteria exterior i les interiors amb zones comunes d'escala, totes les obertures que es substitueixen es composaran per:

- Finestres o balconeres d'alumini lacat RAL standard (blanc en zones comunes d'escala) amb trencament de pont tèrmic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense caixa de persiana.

- Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2.

  En espais on es requereixi major privacitat (obertures exteriors on hi hagi les cambres higièniques o interiors amb zones comunes d'escala) el butiral serà translúcid.

MC 4.5. Paviments

Un dels objectius principals de l'actuació, constructivament parlant, és la recuperació dels paviments existents de la finca, arrancant els paviments existents no coincidents i reincorporant els paviments de rajola catalana comuna de 28x14x1,3cm, a excepció de les cambres higièniques en que seran de gres extruït esmaltat de 20x20cm.

En PB, vestíbul d'entrada i previ enderroc del paviment i solera existent (per el pas de noves escomeses de serveis d'aigua i electricitat), es realitzarà la instal·lació de nova solera de formigó hidròfug i nou paviment de rajola catalana comuna 28x14x1,3cm.

La resta de paviment de les zones comunes (terratzo), es polirà i abrillantarà.

Tot d'acord amb la documentació gràfica adjunta.

MC 4.6. Serralleria

Les úniques feines de serralleria seran les de la nova barana a instal·lar en P1 (estança triangular) en la zona de balcó, convertida en terrassa després de l'enderroc de l'escala metàl·lica del pati, i la suplementació de la barana d'obra existent en l'escala de les zones comuns amb un passamà d'acer inoxidable.

Es tractarà d'una barana similar a l'existent, formada principalment per passamans i barrots d'acer pintats, mentre que el suplement de barana en escala interior es realitzarà amb passamà d'acer inoxidable de 40 mm de diàmetre, pipetes d'acer inoxidable cada 40cm i fixades mecànicament a barana d'obra existent.

Tot d'acord amb la documentació gràfica adjunta.

MC 4.7. Aïllaments tèrmics, acústics i contra el foc

Tots els envans de cartró guix així com extradossats disposaran d'aïllaments acústics/tèrmics formats per llana mineral amb les següents característiques:

- Gruix de l'aïllament: 50 mm.
- Densitat de l'aïllament: 30-35 kg/m3.
- $\lambda \leq 0,04$ W/mK

Tots els cel rasos de nova instal·lació (habitatges), disposaran per la seva cara interior d'un aïllament acústic/tèrmic amb feltre de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir.

Tot d'acord amb la documentació gràfica adjunta.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 18 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MC 5. SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

MC 5.0. Característiques generals de disseny i implantació de les instal·lacions

El projecte contempla actuacions en els següents àmbits d'instal·lacions:

- Instal·lacions elèctriques, força i enllumenat.
- Instal·lacions de climatització i ventilació.
- Instal·lacions contra incendis (extinció).
- Instal·lacions de fontaneria.
- Instal·lacions de sanejament.

MC 5.1. Sistemes de transport

No hi ha actuació al respecte.

MC 5.2. Recollida, evacuació i tractament de residus

No hi ha actuació al respecte.

MC 5.3. Instal·lació de subministrament d'aigua

MC 5.3.1. Instal·lació d'aigua freda

La instal·lació de fontaneria de les zones comunes i nous habitatges serà totalment nova.

ESCOMESA
Es realitzarà una nova escomesa interior o propietària per l'edifici ja que la instal·lació existent es troba molt deteriorada.

L'escomesa de l'edifici es connectarà a la xarxa municipal. Estarà realitzada amb tub de tub de Polietilè d'alta densitat de PN-16 i de diàmetre segons plànols i càlculs. La clau de registre dins d'una arqueta d'obra amb tapa, serà la existent.

CLAU DE TALL GENERAL
La clau de tall general servirà per interrompre el subministrament de cada escala, i estarà situada dins la propietat, en una zona d'ús comú, accessible per la seva manipulació i senyalada adequadament per permetre la seva identificació. Si es disposa d'armari o arqueta del comptador general, haurà d'allotjar-se en el seu interior.

FILTRE DE LA INSTAL·LACIÓ GENERAL
El filtre de la instal·lació general haurà de retenir els residus de l'aigua que puguin donar lloc a corrosions en les canalitzacions metàl·liques. S'instal·larà a continuació de la clau de tall general a l'interior de l'armari de la bateria de comptadors.

El filtre haurà de ser de tipus Y amb un llindar de filtratge comprès entre 25 i 50 µm. La situació del filtre haurà de ser tal que permeti realitzar adequadament les operacions de neteja i manteniment sense necessitat de tall del subministrament.

BATERIA DE COMPTADORS
Els comptadors divisionaris se situaran en zones d'ús comú de l'escala, de fàcil i lliure accés, en armari pre-existent que es sanejarà.

Abans de cada comptador divisionari es disposarà d'una clau de tall després de cada comptador es disposarà d'una vàlvula de retenció.

La bateria de comptadors estarà ubicada a l'accés de cada escala i dins d'un armari d'ús exclusiu per aquest situat en un lloc d'ús comú. Quedarà un espai totalment lliure davant la porta de més de 100 cm. La distància mínima sobre el nivell del terra que se situarà el comptador serà de 35 cm. L'armari del comptador d'aigua disposarà d'un desguàs a la xarxa de clavegueram, amb un clavegueró de 90

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 19 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

mm diàmetre, amb sifó no extraible, i una pendent mínima del 5%, amb paviment no lliscant.

La bateria de comptadors tindrà una clau de bateria i una vàlvula de retenció. Cada comptador tindrà les seves corresponents claus.

Bateria escala:
Bateria per a 6 comptadors, 2 files (2 habitatges, P1 i P2, serveis comuns i reserva per un local + possible habitatge en P1).

TUB D'ALIMENTACIÓ
El traçat del tub d'alimentació s'haurà de realitzar per zones d'ús comú. En cas d'anar encastat haurà de disposar-se registres per la seva inspecció i control de fuites, almenys en els seus extrema i en els canvis de direcció.

S'haurà d'adoptar la solució de distribuïdor en anell en edificis tals com els d'ús sanitari, en els que en cas d'avaria o reforma el subministrament interior hagi de quedar garantit.

S'haurà d'instal·lar claus de pas en totes les derivacions, de tal manera que en casos d'avaria en qualsevol punt no s'hagi d'interrompre tot el subministrament.

ASCENDENTS O MUNTANTS
Els ascendents o muntants hauran de discórrer per zones d'ús comú de l'edifici. En aquest cas seran de coure 26/28 amb aïllament per evitar condensacions.

INSTAL·LACIONS PARTICULARS
Les instal·lacions particulars estaran composades pels elements següents:

- Una clau de pas situada a l'interior de la propietat particular en un lloc accessible per la seva manipulació.

- Derivacions particulars, el traçat de les quals es realitzarà de manera que les derivacions als locals humits siguin independents. Cadascuna d'aquestes derivacions comptarà amb una clau de tall tant per l'aigua freda com per l'aigua calenta.

- Ramals d'enllaç.

- Punts de consum, dels quals, tots els aparells de descàrrega, tant dipòsits com aixetes, els escalfadors d'aigua instantanis, els acumuladors, aerotèrmies de producció d'ACS i, en general, els aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual·

MC 5.3.2. Instal·lació interior d'habitatge

La instal·lació de lampisteria es realitzarà amb canonada de Polietilè Reticulat amb ànima d'alumini PEXc-AL-PEXc (multicapa), aïllada amb coquilla elastomèrica de gruix segons especificació del RITE, i protegits dins de tubs corrugats.

La velocitat de l'aigua estarà compresa entre aquests valors:

- Canonades metàl·liques: entre 0,5 i 2 m/s
- Canonades termoplàstiques i multicapes: entre 0,5 i 3,5 m/s

La distribució interior es realitzarà passant els tubs grapats per damunt el sostre fals i pels passos previstos i sempre que sigui possible per zones comuna de l'edifici.

Els tubs d'aigua freda aniran aïllats amb ARMAFLEX AF/M de diàmetre segons el RITE. Els tubs d'aigua calenta sanitària aniran aïllats amb ARMAFLEX SH de diàmetre segons el RITE. Els trams finals de connexió aniran protegits dins tubs corrugats de color blau per a aigua freda i tub corrugat de color vermell per a aigua calenta.

Els diàmetres mínims de les derivacions dels aparells es regiran per la següent taula, extreta del Codi Tècnic de l'Edificació, DB-HS secció HS-4:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 20 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Aparell o punt de consum	Diàmetre nominal del ramal d'enllaç	
	Tub d'acer (")	Tub de coure o plàstic (mm)
Rentamans	1/2	12
Lavabo, bidet	1/2	12
Dutxa	1/2	12
Banyera < 1,40 m	3/4	20
Banyera > 1,40 m	3/4	20
Inodor amb cisterna	1/2	12
Inodor amb fluxor	1 - 1 1/2	25 - 40
Urinari amb aixeta temporitzada	1/2	12
Urinari amb cisterna	1/2	12
Aigüera domèstica	1/2	12
Aigüera industrial	3/4	20
Rentaplats domèstic	1/2 (rosca a 3/4)	12
Rentaplats industrial	3/4	20
Rentadora domèstica	3/4	20
Rentadora industrial	1	25
Abocador	3/4	20

A l'interior de cada local humit s'instal·laran dues claus de pas el més a prop possible a l'entrada, una per a l'aigua freda i l'altre per a l'aigua calenta.

Els diàmetres mínims d'alimentació es regiran per la següent taula, extreta també del Codi Tècnic de l'Edificació, DB-HS secció HS-4:

Tram considerat		Diàmetre nominal del tub d'alimentació	
		Acer (")	Coure o plàstic (mm)
Alimentació a local humit privat: bany, cuina		3/4	20
Alimentació a derivació particular: habitatge, apartament, local comercial		3/4	20
Columna (muntant o ascendent)		3/4	20
Distribuïdor principal		1	25
Alimentació equips de climatització	< 50 kW	1/2	12
	50 - 250 kW	3/4	20
	250 - 500 kW	1	25
	> 500 kW	1 1/4	32

La xarxa interior i el diàmetre dels tubs es realitzarà segons la distribució i dimensions reflectides en els plànols.

Tota la instal·lació serà provada a 6 Kg de pressió durant mitja hora per garantir la seva estanquitat.

MC 5.3.3. Producció d'aigua calenta sanitària

Per la producció d'ACS de l'edifici, s'ha dissenyat un sistema mitjançant aerotèrmia individual per a cada habitatge a través d'una bomba de calor mural aerotèrmica per producció d'ACS, Ariston model NUOS EVO A+150, SCOPdhw 3,15 (EN16147), refrigerant R134a, capacitat 150 L.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT CTE DB-HE4

Segons lo esmentat en anterior punts, s'ha optat per la instal·lació d'un sistema de generació d'ACS mitjançant bombes de calor aerotèrmiques amb acumulador en substitució de la instal·lació solar. Es tractarà d'una bomba de calor mural aerotèrmica per producció d'ACS, Ariston model NUOS EVO A+150, SCOPdhw 3,15 (EN16147), refrigerant R134a, capacitat 150 L.

Les característiques de l'equip instal·lat a cada habitatge son:

DATOS TECNICOS		NUOS EVO A+ 80	NUOS EVO A+ 110	NUOS EVO A+ 150
Capacidad nominal	l	80	110	144
Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor	W	250	250	250
SCOP aire a 7°C (EN16147)		2,60	2,50	2,90
SCOP aire a 14°C (EN16147)		2,90	2,83	3,15
Tiempo de calentamiento, aire a 7°C (EN16147)	h:min	5:35	8:04	10:00
Tiempo de calentamiento, aire a 14°C (EN16147)	h:min	4:38	6:04	8:42
Temperatura máxima bomba de calor	°C	62 (55 fábrica)	62 (55 fábrica)	62 (55 fábrica)
Temperatura aire mín./máx.	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Potencia máx. absorbida	W	1.550	1.550	1.550
Caudal de aire nominal	m³/h	100-200	100-200	100-200
Volumen mínimo del local (inst. sin conductos aire)	m³	20	20	20
Potencia resistencia	W	1.200	1.200	1.200
Temperatura máx. resistencia	°C	75 (65 fábrica)	75 (65 fábrica)	75 (65 fábrica)
Potencia sonora (EN12102)	dB(A)	50	50	50
Presión máx. de ejercicio	bar	8	8	8
Peso neto	kg	50	55	61
Tipo de refrigerante		R134a	R134a	R134a
Carga de refrigerante	g	500	550	600
GWP		1430	1430	1430
CO2 equivalente	tn	0,715	0,787	0,858
DIMENSIONES				
a	mm	1171	1.398	1.629
b	mm	515	515	515
c	mm	890	1.117	1.349
NUOS EVO A+		**80 WH**	**110 WH**	**"150 WH**
ErP Clase Erp		A+	A+	A+
Perfil de consumo		M	M	L
Código		3629056	3629057	3629074

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 21 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Aquest sistema és alternatiu al muntatge de plaques solars per donar compliment al CTE-HE4 sempre que:

1) L' SPF ($SCOP_{DHW}$) de la màquina proposada ha de ser superior a 2,5 a una temperatura de preparació no inferior a 45ºC i una temperatura exterior de 14ºC (zona càlida). Es disposa de les característiques tècniques del model escollit del fabricant Ariston, el qual disposa d'un $SCOP_{DHW}$ de 3,15, d'acord amb UNE-EN16147.

2) Degut a que no tota l'energia es pot considerar renovable, s'ha de donar compliment a l'expressió $E_{RES}=Q_{usable}*(1-1/SCOP)$ on:

   Q_{usable} : Calor útil total estimat proporcionat per la bomba de calor.
   SCOP : rendiment mig estacional.

Es dona compliment a l'apartat 1) i 2) essent l'SPF/ SCOPDHW > 2,5, i ja que es disposa d'un SCOPDHW de 3,15, la contribució renovable resultant és d'un 68%, superior al 60% establert per el CTE per demandes inferior s 5.000L.

MC 5.5. Instal·lacions tèrmiques

MC 5.5.1. Climatització (calefacció, refrigeració)

DESCRIPCIÓ SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ
Es preveuen dos sistemes de climatització separats, un per a cada habitatge (P1 i P2). El sistema per a cadascun dels habitatges estarà format per:

- Sistema VRF (cabal variable de refrigerant) bomba de calor inverter sistema 2 tubs (sense recuperació de calor) i de 12,10/14,20 kW tèrmics de potència nominal (fred/calor) amb unitats interiors de tipologia split de paret, amb models i potències d'acord amb les següents taules:

Les característiques bàsiques de cada unitat són:

Habitatge P1:

Ref.	Tipologia	Marca/Model	Pot. Fred	Pot. Calor	Pot. Elèc.	db(A)
UE 1	Unitat Exterior	LG ZRUN040GSS0	12,1 kW	14,2 kW	4,26 kW	55
UI 1.1	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 1.2	Unitat Interior split paret	LG ARNU15GSJC4	4,5 kW	5,0 kW	---------	32/42
UI 1.3	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 1.4	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 1.5	Unitat Interior split paret	LG ARNU07GSJC4	2,2 kW	2,5 kW	---------	28/32

Habitatge P2:

Ref.	Tipologia	Marca/Model	Pot. Fred	Pot. Calor	Pot. Elèc.	db(A)
UE 2	Unitat Exterior	LG ZRUN040GSS0	12,1 kW	14,2 kW	4,26 kW	55
UI 2.1	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 2.2	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 2.3	Unitat Interior split paret	LG ARNU05GSJC4	1,60 kW	1,80 kW	---------	28/30
UI 2.4	Unitat Interior split paret	LG ARNU05GSJC4	1,60 kW	1,80 kW	---------	28/30
UI 2.5	Unitat Interior split paret	LG ARNU15GSJC4	4,5 kW	5,0 kW	---------	32/42
UI 2.6	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 22 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

DIMENSIONAT SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ

S'han previst càrregues de 120 W/m2 en règim de calefacció/refrigeració.

CIRCUITS FRIGORÍFICS

Estaran realitzats amb coure frigorífic de dimensions indicades en la documentació gràfica.

Tots els equips, canonades i accessoris que transportin fluids freds o calents i que transcorrin per locals no calefactats (passadissos, galeries, passos d'instal·lacions, falsos sostres, terres tècnics, etc.) o per l'exterior portaran un aïllament mínim conforme els següents gruixos:

Gruixos mínims d'aïllament (mm) de canonades i accessoris que transporten fluids calents que discorren per l'interior d'edificis.

Diàmetre exterior (mm)	Temperatura màxima del fluid (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Gruixos mínims d'aïllament (mm) de canonades i accessoris que transporten fluids calents que discorren per l'exterior d'edificis.

Diàmetre exterior (mm)	Temperatura màxima del fluid (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Gruixos mínims d'aïllament (mm) de canonades i accessoris que transporten fluids freds que transcorren per l'interior d'edificis.

Diàmetre exterior (mm)	Temperatura mínima del fluid (ºC)		
	> -10...0	> 0...10	> 10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Gruixos mínims d'aïllament (mm) de canonades i accessoris que transporten fluids freds que transcorren per l'exterior d'edificis.

Diàmetre exterior (mm)	Temperatura mínima del fluid (°C)		
	> -10...0	> 0...10	> 10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 23 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

*Gruixos mínims d'aïllament (mm) de circuits frigorífics per a climatització * en funció del recorregut de les canonades.*

Diàmetre exterior (mm)	Interior edificis (mm)	Exterior edificis (mm)
D ≤ 13	10	15
13 < D < 26	15	20
26 < D < 35	20	25
35 < D < 90	30	40
D>90	40	50

** Exclosos els processos de fred industrial. Si el recorregut exterior de la canonada és superior a 25 m, caldrà augmentar aquests gruixos a l'espessor comercial immediatament superior, amb un augment en cap cas inferior a 5 mm.*

En els recorreguts exteriors els aïllaments aniran protegits amb canal metàl·lica amb tapa.

MC 5.6. Sistemes de ventilació

DESCRIPCIÓ GENERAL

Per poder garantir un ambient saludable i renovat de possibles olors no desitjats en les dependències i d'acord amb el CTE DB HS3 s'ha previst un sistema de ventilació mecànica per a cada habitatge.

El sistema constarà d'un extractor tipus VMC, el qual extraurà l'aire interior de les zones humides (cuines i cambres higièniques), i el conduirà a l'exterior (coberta de l'edifici).

Aquest sistema és independent del sistema addicional específic de ventilació amb extracció mecànica pels vapors i els contaminants de la cocció.

CRITERIS DE DISSENY

D'acord amb el CTE-DB-HS3, pel disseny de la ventilació de les diferents dependències, s'ha partit d'uns càlculs realitzats segons els criteris següents:

Tabla 2.1 Caudales mínimos para *ventilación de caudal constante* en *locales habitables*

Tipo de vivienda	Caudal mínimo q_v en l/s				
	Locales secos (1) (2)			*Locales* húmedos (2)	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores (3)	Mínimo en total	Mínimo por *local*
0 ó 1 dormitorios	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8

(1) En los *locales* secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor

(2) Cuando en un mismo *local* se den usos de *local* seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente

(3) Otros *locales* pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despachos, etc.)

Els cabals calculats en base als criteris de la taula anterior es troben indicats en els plànols de ventilació i càlculs adjunts.

ELEMENTS DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ

L'extractor per el sistema VMC serà un grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb:

- Motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern.
- Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg).
- Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 24 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160.
- Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades.
- Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre.

Disposarà d'equip de control el qual permetrà ajustar la pressió de funcionament.

CONDUCTES D'EXTRACCIÓ

Per a cada habitatge es preveu una xarxa de conductes, extracció d'aire. L'extracció d'aire viciat es porta fins coberta, sobresortint un mínim d'1m en aquell punt.

S'utilitzen conductes circulars de xapa galvanitzada helicoidal de 0,5 mm de gruix. Les connexions amb els elements terminals d'extracció es realitzarà amb conducte d'alumini amb espiral d'acer.

ELEMENTS TERMINALS D'EXTRACCIÓ

Per cabals de fins a 30 m3/h, es tractaran de:

- Boca d'extracció S&P model BDOP 80 (15-60 m3/h, 80 mm), amb regulador a 30 m3/h S&P mod. RD BP 80/30 SM.

Per cabals de fins a 90 m3/h, es tractaran de:

- Boca d'extracció S&P model BDOP 125 (15-90 m3/h, 125 mm) amb reguladors als m3/h indicats en plànols S&P mod. RD BP 125/XX SM.

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m³/h)
RD BP 80/15 SM	80	15
RD BP 80/30 SM	80	30
RDR BP 125/15 SM	125	15
RDR BP 125/30 SM	125	30
RDR BP 125/40 SM	125	40
RDR BP 125/60 SM	125	60
RDR BP 125/75 SM	125	75
RDR BP 125/90 SM	125	90

Per a major detall dels cabals, consultar documentació gràfica.

Per el bon funcionament del sistema les boques d'extracció s'han de col·locar el més aprop possible dels elements contaminants i el més allunyades possibles de l'admissió al local.

AIREJADORS DE PAS

Per al pas de l'aire des dels locals d'admissió cap als locals amb extracció s'instal·len airejadors interiors damunt de les portes interiors, entre el marc i el premarc, excepte on hi ha portes corredisses que es consideren no estanques al pas d'aire. En els plànols s'han indicat els airejadors de pas necessaris.

L'airejador haurà de garantir un cabal de 19,4 a 24,8 l/s (amplades de 70 a 90 cm) per a una diferència de pressió de 20 Pa (diferència de pressió estàndard en sistema de ventilació mecànica). El CTE no defineix el càlcul del cabal segons la diferència de pressió, sinó en funció de la superfície de buit.

Aplicant el criteri del CTE, els airejadors hauran de complir una superfície de pas en cm² igual a l'especificada en la següent taula tenint en compte els 3 mm de folgança per defecte entre la batent i el sòl i d'1 mm en el perímetre de la porta:

Ample de la porta	Obertura	Cabal de pas
70 cm	143 cm^2	17,8 l/s
80 cm	157 cm^2	19,6 l/s
100 cm	181 cm^2	22,6 l/s

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 25 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els airejadors garantiran un aïllament acústic ($D_{n.e.w}$) de 27dB entre habitacions.

ENTRADA D'AIRE
Mitjançant les fusteries exteriors en habitacions i menjadors. Airejadors o fusteries amb microventilació en posició C1 (contemplats a la part d'obra civil).

S'hauran de garantir els cabals indicats en plànols (determinats per els m2 o perímetres de la fusteria instal·lada).

EXTRACCIÓ DE CUINES
En les cuines dels habitatges s'instal·larà una campana extractora la qual es definirà en l'apartat de mobiliari de cuina del, juntament amb els equips de cocció (encimera, forn, etc...). Cabal mínim segons CTE, diàmetre 150 mm, conductes de xapa llisa interior.

VENTILACIÓ AEROTÈRMIES ACS
Es disposaran conductes d'entrada i sortida d'aire de condensació per les aerotèrmies murals per producció d'ACS de cada habitatge.

El conducte d'entrada serà de diàmetre 125 mm interior i el de sortida de 150 mm interior, ambdós de xapa llisa interior calorifugats exteriorment (per tal d'evitar condensacions) amb lamina elastomèrica adhesiva de 6-9 mm i amb reacció al foc B-s1, d0.

Els 2 conductes de cada equip discorreran per el cel ras dels habitatges fins la façana posterior (pati) on embocaran en reixa exterior 500x200, convenientment separats i direccionats per tal d'evitar bypass d'aire de condensació i amb plènums de fibra (en P2 s'aprofitarà una xemeneia existent, antiga cuina/llar de foc, que condueix directament a coberta, per la extracció de la BC d'aquest habitatge).

MC 5.7. Subministrament de combustible

No hi ha actuació al respecte.

MC 5.8. Instal·lacions elèctriques

CIRCUIT DE TERRA
Es construirà un nou anell de xarxa de terres (en la zona del vestíbul entrada en PB, segons indicat en plànols adjunts).

La posada a terra de les instal·lacions s'han efectuat a través de la posada a terra de l'edifici, amb cable de coure nu de 35 mm2 de secció i piquetes de ferro amb revestiment de coure electrolític de diàmetre 14 mm i 2.000 mm de longitud.

La posada a terra de la il·luminació dels vials, en cas d'existir-ne, es realitzarà amb cable de coure de 16 mm² aïllament 0,6/1kV de color verd-groc i dins de la canalització.

Es considera una resistivitat del terreny de 250 Ω•m. La resistència de terra seria de 16,67 Ω:

$$R = \rho . \frac{1}{L_1 + \frac{L_2}{2}}$$

Essent:
R = Resistència del terra en W.
ρ = Resistivitat del terreny en W•m.
L1 = Longitud total de les piquetes en m.
L2 = Longitud total del cable en m.

Els càlculs justificatius es troben en l'Annex de Càlculs.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 26 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament elèctric l'efectuarà l'empresa ENDESA/ENEL a través de la xarxa de baixa tensió que disposa en la zona. El subministrament serà trifàsic amb una tensió 400 V entre fases i de 230 V entre fase i neutre, amb una freqüència de 50 Hz, d'acord amb l'Article 4 del REBT.

Actualment cada habitatge o local disposa d'escomeses independents i comptadors a l'interior de cada entitat, directes des de la xarxa de distribució (trenat en façana). Es preveu la eliminació d'aquestes escomeses independents i la realització d'una nova escomesa única per a l'edifici i la seva corresponent nova centralització de comptadors.

Tot d'acord amb els estudis:

- Estudi de cia. num. 743595, realització de variant de les escomeses elèctriques existents (eliminació).
- Estudi de cia. num. 745150, realització de nova escomesa a l'edifici.

GRAU D'ELECTRIFICACIÓ DELS HABITATGES

Els habitatges resultants d ela reforma (P1 i P2) tindran un grau d'electrificació elevat segons l'apartat 2.1.2 de la ITC-BT-10, els quals tindran una previsió de potència de 11,50 kW amb subministrament monofàsic a 230V.

PREVISIÓ DE CÀRREGUES

La previsió de càrregues dels edificis segons la ITC-BT-10 seran:

PREVISIÓ CÀRREGUES HABITATGES

S'obté multiplicant la mitja aritmètica de les potències màximes previstes en cada habitatge, per el coeficient de simultaneïtat de la taula 1 del l'apartat 3.1 de la ITC-BT10.

Coef. Vivendas

Numero de viviendas	Coeficiente simultaneidad	Numero de viviendas	Coeficiente simultaneidad
1	1	12	9,9
2	2	13	10,6
3	3	14	11,3
4	3,8	15	11,9
5	4,6	16	12,5
6	5,4	17	13,1
7	6,2	18	13,7
8	7	19	14,3
9	7,8	20	14,8
10	8,5	21	15,3
11	9,2	n>21	Cs

Centralització única

$$\text{Càrrega habitatges} = \text{Mitja aritmètica x Coeficient càrrega habitatges}$$

$$= \frac{(11{,}50\ \text{kW x 2 hab})}{2\ \text{hab}} \text{x } 2 = 23{,}00\ \text{kW}$$

PREVISIÓ CÀRREGUES SERVEIS COMUNS

La càrrega corresponent a cadascun dels serveis comuns serà de 3,45 kW monofàsic 230V, distribuïdes en línies d'enllumenat de zones comuns, alimentació dels quadres elèctrics de telecomunicacions, videoporter, ascensor i enllumenat aparcament exterior.

PREVISIÓ CÀRREGUES RESTA ENTITATS

Per les entitats sobre les que no s'actua (totalitat PB i resta d'habitatge de P1) s'ha realitzat una previsió de 100 W/m2, resultant en una potència de 27,71 kW 230/400V. La mateixa es podrà re-assignar si finalment s'habilita un habitatge en la resta de P1 i un local en PB.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 27 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PREVISIÓ DE CÀRREGA TOTAL
La previsió de càrrega total de la centralització serà:

Centralització que alimenta 2 habitatges (P1 i P2), possibilitat de un local+habitatge (o únic local) en PB i resta P1 i serveis comuns del conjunt de la comunitat.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Tipus de local	Nº de derivacions	Potència màxima de càlcul	Criteris de càlcul		Coeficient simultaneïtat	Potència instal·lada (kW)	Previsió de potència (kW)
Habitatges							
Electrificació bàsica	0	5,75					
Electrificació elevada	2	11,50					
Electrificació elevada (amb VE)	0	10,35	Segons ITC BT 52				
	2	11,50 kW/Hab	Tarifa normal	2	1,00	23,00 Kw	23,00 Kw
Serveis comuns							
Escala (sense ascensor)	1	3,45 Kw			1,00	3,45 Kw	3,45 Kw
	0	0,00 Kw			1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
					1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
Locals comercials i oficines							
Local (ajuntament)	1		277,1 m²	0,10 kW/m²	1,00	27,71 Kw	27,71 Kw
	0		0,0 m²	0,10 kW/m²	1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
	0		0,0 m²	0,10 kW/m²	1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
Aparcaments i trasters							
Aparcament	0	0,00 Kw	Ventilación natural 0,0 m²	0,01 kW/m²	1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
Previsió VE	0	0,00 Kw			1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
					Totals:	54,16 Kw	54,16 Kw

Intensitat de centralització	160 A
Potència d'ampliació	35,84 Kw
Capacitat d'ampliació	66,17%

Per més detalls veure càlculs adjunts.

CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ
La instal·lació elèctrica de les zones comunes i nous habitatges serà totalment nova.

Donada la importància de la instal·lació, el criteri fonamental a tenir en compte és la seguretat de servei i fiabilitat.

Es realitzarà una instal·lació de posada a terra nova que compleixi amb els valors especificats en la present memòria.

La instal·lació es realitzarà a partir d'una CGP situada a la façana en nínxol d'acord amb VADEMECUM vigent de cia. distribuïdora. Des d'aquest punt (CGP) partirà la Línia General d'Alimentació fins a la centralització de comptadors situada en armari específic per aquesta instal·lació i ubicada a l'interior del vestíbul d'entrada. Des de la centralització de comptadors partiran les derivacions individuals fins als quadres elèctrics dels habitatges de nova creació i serveis comuns.

Tota la instal·lació s'executarà seguint les indicacions de la companyia subministradora.

ESCOMESA
L'escomesa serà soterrada i s'executarà d'acord a la ITC-BT-11 i les indicacions de la companyia subministradora. Es tindran en compte les separacions mínimes indicades en la ITC-BT-07 entre

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 28 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

creuaments i paral·lelismes amb altres serveis i els tubs compliran amb la ITC-BT-21.

La secció de l'escomesa així com el calibre de les bases i dels fusibles seran definits per la companyia subministradora.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

S'instal·larà una caixa general de protecció, esquema 9, de 160 A (fusibles 125A) per a la nova centralització.

S'instal·larà en un nínxol en paret que es tanca amb una porta metàl·lica, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50.102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn i estarà protegida contra la corrosió, disposant d'un pany o cadenat normalitzat per l'empresa subministradora. La part inferior de la porta estarà a un mínim de 30 cm del terra.

Aquest nínxol s'instal·larà a la façana exterior de l'edifici en un lloc visible i lliure d'accés. La seva ubicació es fixarà de comú acord amb la companyia subministradora.

En el nínxol es preveuran dos tubs de doble paret llisa interior per allotjar els conductes per a l'entrada de l'escomesa subterrània de la xarxa general i un espai sota de la CGP per a que la companyia instal·li una caixa de seccionament CS400 quan ho cregui necessari, d'acord amb la ITC-BT-13.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La línia general d'alimentació enllaçarà la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors.

Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda segons UNE 21.123.

Els elements de conducció de cable seran no propagadors de la flama segons UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1.

La línia general d'alimentació serà de cable de coure de secció segons càlculs RZ1-K (AS) amb tensió assignada 0,6/1kV dins de canal metàl·lica amb tapa (obertura amb útil), no propagadora de la flama segons la norma corresponent.

La secció dels conductors de fase i de neutre així com les dimensions dels tubs i canals protectors compliran les prescripcions de la ITC-BT-14. Els cables seran no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, així com no propagadors de la flama.

La secció de la LGA serà 4x50+50(TT) mm2.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

La centralització de comptadors complirà les prescripcions de la ITC-BT-16, així com les normes d'instal·lació de la companyia subministradora.

D'acord amb l'apartat 2.2.2 de la ITC-BT-16 la centralització de comptadors de cada escala s'ubicarà en un armari exclusiu ja que el número de comptadors total de l'edifici no supera els 16 comptadors. La ubicació d'aquest armari serà a l'interior de la zona privativa just al costat de l'accés al replà de PB i les dimensions queden reflectides als plànols adjunts.

La centralització de comptadors estarà formada per caixes modulars, amb envolupants i plafons de comptadors monofàsics i comptadors trifàsics. Es disposarà d'una unitat funcional d'interruptor general de maniobra (IGM) de 250A per a la centralització (màxim 150kW per centralització) o de 160A (màxim 90kW).

Es disposarà de protecció a sobretensions associat a l'IGM de cada centralització DPSCT Tipus 1 de 12,5 kA, 2,5 kV.

La centralització de comptadors s'instal·larà de tal forma que des de la part inferior de la mateixa al terra hi ha una alçada mínima de 0,25 m i el quadrant de lectura de l'apartat de mesura situat més alt, no supera el 1,8 m.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 29 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La disposició dels equips de comptatge hauran de permetre de forma directa la lectura dels comptadors i interruptors horaris, així com la resta dels dispositius de mesura. Les parts transparents que permeten la lectura directa seran resistents als raig ultraviolats.

Els equips compliran el grau de protecció mínim d'acord amb la Norma UNE 20.324 i UNE-EN 50.102 que per equips d'instal·lació exterior és de IP40 i IK09.

Els cables distribuïts per la centralització de comptadors seran d'una tensió assignada mínima de 450/750 V i els conductors de coure, de classe 2 segons Norma UNE-EN 60228, amb un aïllament sec, extruït a base de mescles termostables o termoplàstiques; i s'identificaran segons colors prescrits en la ITC-BT-26. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda segons Norma UNE 21.027 -9 (mescles termostables) o la Norma UNE 21.1002 (mescles termoplàstiques).

Es disposarà de cable de les mateixes característiques anteriorment citades, de 1,5 mm² de secció i de color vermell per al circuit de comandament i control·

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Totes les derivacions individuals compliran les prescripcions de la ICT-BT-15. Les derivacions individuals quan discorrin pel fals sostre aniran protegides dins de tubs tipus Reflex, i en trams vistur tub rígid tipus Grisdur, e ambdós casos no propagadors de la flama..

Els tubs tindran una secció nominal que permeten ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100% i seran no propagadors de la flama. Els cables seran de coure amb tensió assignada mínima de 450/750 V seguint el codi de colors de la ITC-BT-19.

Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda segons UNE 21.123 o UNE 211002.

Els elements de conducció de cable seran no propagadors de la flama segons UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1.

Les derivacions individuals dels habitatges seran de secció 3x25mm2, amb cable RZ1-K(AS) i sota tub DN50.

Les derivacions individuals dels serveis comuns i zones exteriors seran de secció 3x6mm2, amb cable RZ1-K(AS) i sota tub DN32.

DETERMINACIÓ DELS CIRCUITS INTERIORS DELS HABITATGES

Els habitatges tindran els següents circuits independents en funció del grau d'electrificació i les previsions dels circuits d'altres usos previstos, segons les indicacions de la ITC-BT-25.

HABITATGES TIPUS P1/P2 IGA 50A (11 circuits independents)

C1 Circuit de distribució interna, destinat a alimentar els punts d'il·luminació.
C2.1 Circuit de distribució interna, destinat a preses de corrent 1 d'ús general i frigorífic.
C3 Circuit de distribució interna, destinat a alimentar la cuina i forn.
C4.1 Circuit de distribució interna, destinat a la rentadora.
C4.2 Circuit de distribució interna, destinat al rentavaixelles.
C4.3 Circuit de distribució interna, destinat a la BC aerotèrmica per ACS.
C5.1 Circuit de distribució interna, destinat a alimentar preses de corrent de la cuina.
C5.2 Circuit de distribució interna, destinat a alimentar preses de corrent dels banys.
C2.2 Circuit de distribució interna, destinat a preses de corrent 2 d'ús general.
C8 Circuit de distribució interna, destinat als radiadors elèctrics dels banys.
C9.1 Circuit de distribució interna, destinat a la instal·lació unitat exterior d'AC.
C9.2 Circuit de distribució interna, destinat a la instal·lació unitats interiors d'AC.
C10 Circuit de distribució interna, destinat a la assecadora.

Totes les enceses interiors dels habitatges s'han previst a través de sistema tradicional (interruptor, commutat, creuament).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 30 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

DETERMINACIÓ DELS CIRCUITS INTERIORS RESTA DE SERVEIS
Segons esquemes i càlculs adjunts.

ICP. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA
Actualment els ICP queden integrats a l'interior dels propis equips de comptatge, a l'interior de les centralitzacions de comptadors.

IGA. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
Tots els quadres elèctrics disposaran d'un interruptor general automàtic de tall omnipolar, que permetrà el seu accionament manual i que estarà dotat de tots els elements de protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit. L'interruptor serà igual o superior al calibre del ICP. Aquest interruptor serà independent del ICP.

L'IGA dels habitatges per a una potència de contractació de 11,50 kW monofàsics serà de 50 A, amb un poder de tall mínim de 10 kA.

L'IGA dels serveis comuns de l'escala per a una potència de contractació de 3,45 kW monofàsics serà de 25 A, amb un poder de tall mínim de 6 kA.

DISPOSITIUS PRIVATS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
Els dispositius de comandament i protecció s'hauran d'escollir seguint les prescripcions de les Instruccions ITC-BT-08, ITC-BT-17, ITC-BT-18, ITC-BT-19, ITC-BT-22, ITC-BT-23, ITC-BT-24, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27 i ITC-BT-28.

Els dispositius de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits dels circuits interiors seran de tall omnipolar i tindran els pols protegits que correspongui al nombre de fases del circuit que protegeixin. Les seves característiques d'interrupció estaran d'acord amb els corrents admissibles dels conductors del circuit que protegeixin.

Protecció contra sobreintensitats
Tot circuit estarà protegit contra els efectes de les sobreintensitats que es puguin presentar en el mateix, independentment del motiu de les mateixes, tal com:

- Sobrecàrregues produïdes pels aparells d'utilització o defectes d'aïllament de gran impedància.
- Curtcircuits
- Descàrregues elèctriques atmosfèriques.

S'instal·laran a totes les línies interruptors automàtics de tall omnipolar amb corba tèrmica de tall· A tots els quadres elèctrics s'ha instal·lat un limitador de sobreintensitats. Els calibres dels dispositius de protecció estan reflectits en els esquemes elèctrics.

Els dispositius de protecció estaran d'acord amb la ITC-BT-22.

Protecció contra sobretensions permanents
Es dotarà la instal·lació de sistemes de protecció contra sobretensions permanents segons la companyia subministradora. Els sistemes de protecció seran capaços de protegir les instal·lacions contra sobretensions per sobre del 10% del valor nominal que es mantinguin en el temps durant varis cicles o de forma permanent, principalment originades per talls del neutre o defectes de connexió.

Protecció contra sobretensions transitòries
Es dotarà la instal·lació de sistemes de protecció contra sobretensions transitòries segons la ITC-BT-23. Aquests sistemes són capaços de protegir la instal·lació interior davant les sobretensions transitòries que es transmeten per les xarxes de distribució i que s'originen, fonamentalment, com a conseqüència de les descàrregues atmosfèriques, commutacions de xarxes i defectes de les mateixes.

Caldrà que el nivell de protecció sigui per tipus 1 i tipus 2.

Protecció contra contactes directes
Per a la protecció contra contactes directes el recobriment de les parts actives es realitzarà amb un aïllament capaç de conservar les seves propietats amb el temps i que limitin el corrent de contacte a un valor no superior a 1 mA.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 31 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les parts actives de la instal·lació es deixaran a una distància tal, del lloc on les persones habitualment es troben o circulen, que impossibiliti un contacte fortuït amb les mans o per la manipulació d'objectes conductors.

Es considera zona abastable amb la mà la que, mesurat a partir del punt on la persona pugui estar situada, està a una distància límit de 2,50 m cap amunt, 1,00 m lateralment i 1,00 m cap avall·

En qualsevol cas es complirà la Instrucció Tècnica ITC-BT-24.

Protecció contra contactes indirectes
Per a la protecció contra contactes indirectes s'utilitzaran interruptors diferencials capaços de resistir els corrents de curtcircuit que puguin presentar-se en el punt de la seva instal·lació.

El valor mínim del corrent de defecte a partir de la qual l'interruptor diferencial haurà de protegir, determinarà la sensibilitat de funcionament de l'aparell·

L'elecció de la sensibilitat de l'interruptor diferencial que s'utilitzarà en cada cas vindrà determinada per la condició que el valor de la resistència a terra de les masses, mesura en cada punt de connexió d'aquesta, complirà la relació, d'acord amb la ITC-BT-24:

- En locals secs R<= 50/Is
- En locals humits R<=24/Is

S'instal·laran diferencials d'alta sensibilitat 30 mA per als circuits d'enllumenat i els habitatges. En alguns casos s'instal·laran diferencials de mitja sensibilitat, 300 mA, per circuits de força, valors molt per sota del valor mínim de la sensibilitat de l'interruptor diferencial per a la protecció contra contactes indirectes per a una terra de 20 Ω.

Per conèixer amb mes detall el grau de protecció de cada línia de la instal·lació consultar els esquemes adjunts.

CONSIDERACIONS DELS QUADRES ELÈCTRICS
Els dispositius generals de comandament i protecció, se situaran el més a prop possible del punt d'entrada de les derivacions individuals. En tot moment es complirà les prescripcions de la ICT-BT-17. L'alçada mínima a la qual es col·locaran els quadres amb els mecanismes de comandament i protecció, mesurada des del nivell del sòl, serà d'1 m.

Tots els quadres s'ajustaran a les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.439-3, amb un grau de protecció mínim IP 30 segons UNE 20.324 i IK07 segons UNE-EN 50.102. L'envoltant per a l'interruptor de control de potència, en cas d'existir-ne algun, es precintarà i el calibre estarà d'acord amb el tipus de subministra i tarifa a aplicar. Els quadres tindran els dispositius mínims de protecció i comandament que indica la ICT-BT-17 i els dispositius de protecció contra sobretensions segons la ITC-BT-23 quan sigui d'aplicació.

L'interruptor general automàtic de tall omnipolar tindrà un poder de tall suficient per a que la intensitat de curtcircuit que es pugui produir en qualsevol punt de la instal·lació sigui de 4.500 A com mínim.

La resta d'interruptors automàtics i diferencials resistiran els corrents de curtcircuit que es puguin presentar en un punt de la instal·lació. La sensibilitat dels interruptors diferencials seran d'acord a la instrucció ITC-BT-24.

Els dispositius de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits dels circuits interiors seran de tall omnipolar i tindran els pols protegits corresponent al número de fases del circuit que protegeixin. Les característiques d'interrupció estaran d'acord amb les corrents admissibles dels conductors del circuit que protegeixin.

INSTAL·LACIONS LOCALS QUE CONTENEN BANYERA O DUTXA
Les instal·lacions elèctriques en els lavabos amb dutxa compliran les prescripcions de la Instrucció ITC-BT-27.

No s'instal·larà cap mecanisme ni aparell fix en els Volums 0, 1 i 2. En el Volum 3 quan s'instal·lin

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 32 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

mecanismes i aparells fixes aniran sempre protegits per un interruptor automàtic d'alimentació amb un diferencial de 30 mA (tovallolers).

Els tovallolers de les CH hauran d'estar a una distància mínima del desguàs de la dutxa de 1,20 m (volum 2), disposaran d'una IP 44 (equip) i la connexió es realitzarà amb sortida de cable IP55 encastada, tipus PLEXO de Legrand o equivalent.

INSTAL·LACIONS EN LOCALS HUMITS

Es consideren locals humits els lavabos. Les instal·lacions en aquests locals seran de superfície segons l'especificat en la ITC-BT-21 amb un grau de resistència a la corrosió 3 en els trams que siguin de superfície i encastades segons la ITC-BT-21 en els trams que siguin encastades.

Les canalitzacions en tots els casos seran estanques, utilitzant terminals, unions i connexions, sistemes i dispositius que presentin el grau de protecció corresponent a les projeccions d'aigua, IPX1.

Els conductors tindran una tensió assignada de 450/750 V i discorreran per l'interior de tubs anteriorment descrits. Totes les connexions, unions i derivacions es realitzaran dins de caixes amb una IPX1.

Els mecanismes i preses de corrent seran de superfície o d'encastar segons els casos i amb un índex de protecció contra les projeccions d'aigua com a mínim IPX1.

Els elements receptors d'enllumenat estaran protegits contra les projeccions d'aigua amb una IPX1 com a mínim i que no seran de classe 0. Les lluminàries instal·lades seran fluorescents de superfície amb protecció IP65 i classe I.

En cas de locals de pública concurrència tots els cables elèctrics seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda (segons UNE 21.123 i UNE 21.1002), tipus AFUMEX o equivalent. Totes les canalitzacions seran no propagadores de la flama d'acord amb les Normes UNE-EN 50.085 -1 i UNE-EN 50.086 -1.

INSTAL·LACIONS EN LOCALS MOLLS

Es consideren locals molls els vestidors. Les instal·lacions en aquests locals seran de superfície segons l'especificat en la ITC-BT-21 amb un grau de resistència a la corrosió 4 en els trams que siguin de superfície i encastades segons la ITC-BT-21 en els trams que sigui encastades.

Les canalitzacions en tots els casos seran estanques, utilitzant terminals, unions i connexions, sistemes i dispositius que presentin el grau de protecció corresponent a les projeccions d'aigua, IPX4.

Els conductors tindran una tensió assignada de 450/750 V i discorreran per l'interior de tubs anteriorment descrits. Totes les connexions, unions i derivacions es realitzaran dins de caixes amb una IPX4.

Els mecanismes i preses de corrent seran de superfície o d'encastar segons els casos i amb un índex de protecció contra les projeccions d'aigua com a mínim IPX4.

Els elements receptors d'enllumenat estaran protegits contra les projeccions d'aigua amb una IPX4 com a mínim i que no seran de classe 0. Les lluminàries instal·lades seran fluorescents de superfície amb protecció IP65 i classe I.

En cas de locals de pública concurrència tots els cables elèctrics seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda (segons UNE 21.123 i UNE 21.1002), tipus AFUMEX o similar. Totes les canalitzacions seran no propagadores de la flama d'acord amb les Normes UNE-EN 50.085 -1 i UNE-EN 50.086 -1.

CLASSIFICACIÓ D'EMPLAÇAMENTS PERILLOSOS

No és d'aplicació al no existir locals d'aquesta tipologia.

Per tant, no serà d'aplicació la ITC-BT-29 "Prescripcions particulars per a les instal·lacions elèctriques dels locals amb risc d'incendi o explosió".

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 33 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE CÀLCULS

LÍNIES MONOFÀSIQUES

Per al càlcul de les línies monofàsiques s'han utilitzat les fórmules següents:

$$P = U \times I \times \cos\varphi$$

essent:
P = Potència que consumeix la línia en W.
U =Tensió eficaç en V.
L = Intensitat eficaç en A.
Cos φ = Factor de potència.

d'on:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi}$$

LÍNIES TRIFÀSIQUES

Per calcular la intensitat de les línies trifàsiques s'ha utilitzat la fórmula següent:

$$P = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos\varphi$$

essent:
U = Tensió de servei en V.
I = Intensitat en A.
Cos φ = Factor de potència.

d'on:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.V.\cos\varphi}$$

CAIGUDA DE TENSIÓ ENTRE FASE I NEUTRE

La caiguda de tensió entre fase i neutre es calcularà per la fórmula:

$$e = \rho \times 2 \times L \times I \times \cos\varphi / s$$

essent:
e = Caiguda de tensió en V.
ρ = Resistivitat del coure.
L= Longitud de la línia en m.
I = Intensitat eficaç en A.
Cos φ = Factor de potència.
S = Secció en mm².

CAIGUDA DE TENSIÓ ENTRE FASES

La caiguda de tensió entre fases es calcularà per la fórmula:

$$e = \sqrt{3} \times \rho \times L \times I \times \cos\varphi / s$$

essent:
e = Caiguda de tensió en V.
ρ = Resistivitat del coure.
L= Longitud de la línia en m.
I = Intensitat eficaç en A.
Cos φ = Factor de potència.
S = Secció en mm².

Conegut el valor de la caiguda de tensió respecte a la tensió nominal haurà de verificar-se que es

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 34 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

compleixi:

- La caiguda de tensió de les derivacions individuals no serà major a l'1% per a comptadors totalment concentrats, no major del 0,5% per comptadors concentrats en més d'un lloc i no major de l'1,5% en els subministres per a un únic usuari en que no existeix la línia general d'alimentació.

- La caiguda de tensió en les instal·lacions interiors entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui, excepte allò que s'ha prescrit en les Instruccions particulars, menor del 3 % de la tensió nominal per a qualsevol circuit interior d'habitatges, i per a altres instal·lacions interiors o receptores, del 3 % per a enllumenat i del 5 % per als altres usos.

MC 5.9. Instal·lacions d'il·luminació

Els tipus de lluminàries utilitzades en cada cas es descriuen en els plànols adjunts, essent totes del tipus LED.

En l'interior dels habitatges es preveurà:

- Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK).
- Aplics LED de 10W, IPX4 en lavabos i IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK).

L'enllumenat d'emergència es realitzarà mitjançant blocs autònoms d'emergència de lumens segons plànols.

Aquesta il·luminació d'emergència proporciona com a mínim 1 lux en el nivell del sòl en els recorreguts d'evacuació i 5 lux en els punts en què estan situats equips de protecció contra incendis d'utilització manual i/o quadres de distribució de l'enllumenat, subministrant aquests nivells d'il·luminació com a mínim durant 1 hora.

MC 5.10. Telecomunicacions

Servei basic format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC.

MC 5.11. Audiovisuals

No hi ha actuació al respecte. No es disposarà de sistema de RTV ni de porter/videoporter electrònic.

MC 5.12. Instal·lacions de protecció contra incendi

Es realitzarà la nova instal·lació dels següents sistemes d'acord amb la normativa vigent (CTE DB SI):

- Sistemes d'extinció d'incendis (extintors).

MC 5.12.1. Extintors

Es disposarà d'extintors d'eficàcia 21A cada 15 de recorregut com a màxim, del tipus pols seca ABC de 6 kg, eficàcia 21A-113B.

Les raons per les que s'escull aquest extintor, en lloc dels d'aigua i C02 tradicionals, són:

- En cas d'incendi, la urgència d'actuació obstaculitza que l'usuari llegeixi detingudament les instruccions de l'extintor, podent utilitzar el mateix sobre tipus de foc no adequats a l'agent extintor.
- La pols seca ABC és indicada pels tipus de foc A, B, B1, B2 i C.
- Respecte a l'eficàcia de l'extintor de pols polivalent ABC de 6 Kg és 21A, pel que compleix amb els requisits exigits en el Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 35 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

industrials.

Com a mesura suplementària hi hauran instal·lats extintors de C02 de 5 kg al costat dels quadres elèctrics de serveis comuns i centralització de comptadors.

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors) es senyalitzaran mitjançant senyals definides en la norma UNE 23033.

MC 5.13. Sistemes de protecció al llamp

No s'actua sobre les instal·lacions de protecció al llamp de l'edifici.

MC 5.14. Altres instal·lacions de protecció i seguretat

No s'hi actua.

MC 5.15. Altres instal·lacions: Gasos medicinals, Gasos tècnics, altres

No és d'aplicació.

MC 5.16 Control i gestió centralitzats de l'edifici

Els nous equips de climatització i generació d'ACS disposen de sistemes de programació i control propietaris.

MC 5.17. Evacuació d'aigües

Es realitzarà l'ampliació de la xarxa residual de l'edifici per a donar serveis a les noves ubicacions de cuines i cambres higièniques, tot d'acord amb plànols adjunts.

Tots els tubs seran de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1 i classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1.

Els condensats de les unitats interiors de climatització es conduiran amb tub de 32 mm PVC sèrie B fins als baixants més propers. Sempre es disposarà del corresponent sifó sanitari en cada connexió d'aparell. En cas de no disposar-se de cota de desguàs (habitatge P1), s'instal·laran bombes de condensats SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents:

- Altura màxima d'evacuació: 10 m
- Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx.
- Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz
- 19 db(A).
- Possibilitat de funcionament continu.

Tot segons documentació gràfica adjunta.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 36 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ME MEMÒRIA EXECUTIVA

ME 1. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DEL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

Les obres es realitzaran en una única fase consecutiva, seguint el següent ordre d'inici:

- Desmuntatges instal·lacions zones comunes i habitatges a reformar.
- Enderrocs de distribucions interiors, acopiant la mínima runa possible en planta.
- Enderrocs i desmuntatges de paviments.
- Recrescuts paviments a falta de paviment final.
- Desmuntatge fusteries exteriors.
- Replanteig envans i extradossats.
- Muntatges d'estructures d'envans i extradossats sala d'assaig amb muntatge d'una cara.
- Ampliació terrasses pati posterior.
- Inici instal·lacions interiors habitatges.
- Adequació zones comunes a falta acabat final.
- Instal·lacions en zones comunes.
- Tancar segones cares envans un cop passades totes les canalitzacions.
- Cel rasos.
- Muntatge noves fusteries exteriors.
- Muntatge de noves fusteries interiors
- Muntatge elements finals principals instal·lacions
- Muntatge de mobiliari fix (cuines).
- Revestiments i acabats.
- Muntatge de mobiliari fix.
- Muntatge elements finals secundaris (enllumenats, mecanismes)
- Repàs revestiments i acabats.
- Posada en marxa i proves.

ME 2. TERMINI D'EXECUCIÓ

Per les característiques de les obres a executar es preveu un temps d'execució màxim de 5 mesos (105 dies hàbils) per a la fase 1 i de 4 mesos per a la fase 2 mesos (84 dies hàbils).

En cas d'executar-se les dues alhora, el plaç d'execució global s'estima en 5 mesos (105 dies hàbils).

ME 3. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

L'actuació no implica cap expropiació ni afecta cap servei.

ME 4. MANTENIMENT DE LES OBRES PROJECTADES

S'ha de preveure els manteniments normals de les obres que es puguin malmetre per l'ús.

En quant a les instal·lacions tèrmiques, el manteniment haurà d'estar sempre d'acord amb el RITE IT3.

En quant a les instal·lacions elèctriques, el manteniment haurà d'estar sempre d'acord amb el Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 37 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CN COMPLIMENT DE NORMATIVA

CN 1. COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE EDIFICACIÓ. REQUISITS BÀSICS DE SEGURETAT I HABITABILITAT

S'estableixen les prestacions de la infraestructura objecte del projecte per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat corresponents a la infraestructura projectada es satisfan a través del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis i del compliment del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

Aquest compliment del CTE es fa a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris.

S REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT (CTE)

SE SEGURETAT ESTRUCTURAL
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

SI 1 Propagació interior
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SI 2 Propagació exterior
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SI 3 Evacuació dels ocupants
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SI 5 Intervenció del bombers
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SI 6 Resistència al foc de la estructura
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SUA 2 Seguretat enfront el risc d'impactes o enganxades
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SUA 3 Seguretat enfront al risc d'immobilització en recintes tancats
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SUA 4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

SUA 5 Seguretat enfront al risc causat per situacions amb alta ocupació
No és d'aplicació.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 38 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament
No és d'aplicació.

SUA 7 Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment
No és d'aplicació.

SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp
No s'intervé.

SUA 9 Accessibilitat
No és d'aplicació.

H REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT (CTE)

HS SALUBRITAT (HIGIENE, SALUT I MEDI AMBIENT)

HS1 Protecció enfront la humitat
No s'intervé.

HS2 Recollida i evacuació de residus
No s'intervé.

HS3 Qualitat de l'aire interior
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

HS 4 Subministrament d'aigua
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

HS 5 Evacuació d'aigües
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

HR PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL
El projecte contempla el compliment d'aquest requisit.

HE ESTALVI D'ENERGIA

Per a l'aplicació del HE0 i HE1 cal tenir en compte el següent:

La intervenció plantejada és només de reforma interior d'acord amb el programa de necessitats i usos adjunt al present projecte (Pla d'usos pisos per residències del CAES), no entenent-se aquest projecte com una rehabilitació energètica.

El projecte no contempla cap intervenció a nivell de les façanes o la coberta de l'edifici en aquest àmbit (rehabilitació energètica), ni de manera global ni de manera parcial en les entitats sobre les que s'actua.

El projecte si contempla noves instal·lacions tèrmiques, només en les entitats sobres les que s'actua.

Degut al mal estat de les fusteries exteriors, el projecte contempla el seu canvi total en les entitats sobre les que s'actua, les quals ja s'han previst donant compliment al CTE, però essent la superfície d'intervenció inferior al 25% del total de l'envolupant de l'edifici.

Tots els nous extradossats interiors a nivell de façanes de les entitats en que s'intervé (extradossats que es realitzen per a poder encastar les instal·lacions sense tenir que realitzar regates en les parets de càrrega, ja s'han previst amb el màxim d'aïllament possible que permet el revestiment, de llana de roca i 5 cm de gruix, de tal manera que el dia que es realitzi una rehabilitació energètica global de les façanes de l'edifici, la qual hauria de ser per l'exterior de la façana per tal de disminuir els ponts tèrmics (sistema SATE) i la possibilitat de condensacions intersticials, serà relativament fàcil arribar als nivells necessaris d'aïllament de les façanes mínim exigit per el CTE per intervencions superiors al 25% de l'envolupant (aproximadament 5 cm de SATE).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 39 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Per el cas de la coberta tot i que no s'actua sobre la mateixa a nivell energètic i tenint en compte que:

- L'habitatge de P2 i part del de P1 té contigüitat única i 100% amb la coberta.
- Necessitat de cel ras per el pas de totes les noves instal·lacions de l'habitatge.
- I entenent que aquesta si serà una intervenció de caràcter definitiu (no susceptible a projectes de rehabilitació energètica posteriors que englobin la totalitat d'entitats que conformem l'edifici ja que les entitats que es reformen, son les úniques amb contacte directe amb aquesta coberta).

Per tant, atenent a lo esmentat, s'ha previst un cel ras dotat de 100 mm d'aïllament de llana de roca, de manera que aquest element complirà els valors de transmitància establerts per el CTE per a cobertes de nova construcció (o rehabilitacions energètiques on es superi el 25% de reforma de l'envolupant), assolint una λ de 0,27 W/m2K (molt per sobre del 0,4 mínims indicats al CTE).

En qualsevol cas, les intervencions de la reforma interior plantejada en el present projecte, tot i no ser l'objecte del projecte la millora o rehabilitació energètica, si no donar compliment al Pla d'usos pisos per residències del CAES, permeten assolir millores molt importants en estalvi de consum energia i millores d'emissions de CO2, essent de manera global i només per els espais reformats, de l'ordre de:

- Millora del consum d'energia primària, -70%.
- Millora de les emissions de CO2, -75%.

En quant al compliment dels documents bàsics del CTE HE:

HE0 Limitació del consum energètic.
No es d'aplicació ja que es reformen les instal·lacions tèrmiques però no més del 25% de la envolupant tèrmica de l'edifici
HE1 Condicions per al control de la demanda energètica.
No es d'aplicació ja que no es reforma més del 25% de l'envolupant tèrmica de l'edfici (noves fusteries i millora de coberta amb caràcter d'intervenció defintiva
HE2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques.
És d'aplicació.
HE3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació.
No és d'aplicació
HE4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària.
És d'aplicació.
HE5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables.
No és d'aplicació.
HE6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics.
No és d'aplicació.

CN. 2 ALTRES NORMES I DOCUMENTS DE REFERÈNCIA APLICATS EN EL PROJECTE

Normativa Bàsica d'aplicació

Urbanisme
Reial Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.
Reial Decret 1492/2011, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de valoracions de la Llei del sòl.
Llei 8/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.
Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.
Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost.
Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

Llei d'ordenació de l'edificació.
Llei 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: llei 52/2002,(BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 40 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Tècnic de l'Edificació.
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i totes les seves modificacions posteriors.

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, *por el que se aprueba el Código Estructural.*

NCSR-02 Norma de Construcció Sismorresistent. Part general y edificació.
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02).

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
«BOE» núm. 38, de 13 de febrer de 2008.

Regulador de la producció i gestió de los residus de construcció y enderrocs.
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE: 13/02/2008).

Regulador de la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89/2010, de 29 de juny. Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya Núm. 5664 – 6.7.2010.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells.

Certificació energètica dels edificis.
Real Decret 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.

Reglament electrotècnic per baixa tensió (REBT). Instruccions Tècniques Complementaries.
RD 842/2002 (BOE 18/09/02).

RITE Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en els edificis.
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves modificacions posteriors

Prevenció i control ambiental de les activitats.
Llei 20/2009, del 4 de desembre, (DOGC 5524 – 11.12.2009)
Llei 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica.

Accessibilitat
Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010, de 18 de febrer.

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Llei de Prevenció de riscos laborals
Llei 31/1995, de 8 de Novembre (BOE: 10/11/2005).

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
RD 1627/97, de 24 d'Octubre. Modificat pel RD 604/2006 i RD 2177/2004.

Document bàsic «DB-HR Protección frente al ruido»
Reial Decreto 1371/2007, del 19 d'octubre, pel que s'aprova el del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, del 17 de març, d'aprovació del CTE.

Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis.
REAL DECRETO 513/2017, de 22 de mayo.

Altres normes

Planejament urbanístic del municipi de Salt.
Ordenances municipals d'aplicació.
Altres normes i disposicions particulars que requereixi el projectista.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 41 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN MC 1. PLA USOS PISOS PER RESIDÈNCIES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 42 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PLA USOS PISOS PER RESIDÈNCIES

El Centre d'Arts Escèniques - El Canal és un centre de creació escènica especialitzat en les Arts Vives i amb una mirada centrada en la comunitat d'artistes vinculats a la vida cultural de Salt, Girona i Catalunya i amb una la vinculació amb el circuït internacional.

L'Ajuntament de Salt, propietari i gestor del Centre de Creació d'Arts Escèniques – El Canal, té la voluntat de promoure residències artístiques i creatives que es duen a terme a l'equipaments per part d'artistes, companyies i col·lectius de les arts escèniques.

En el procés d'intercanvi i de connexions amb projectes de diferents territoris, es fa palesa la necessitat de disposar d'espais allotjament per a artistes nacionals i internacionals, afavorint les residències creuades.

Per tal de millorar l'acollida de companyies residents es, fa necessari comptar amb espais d'allotjament per a companyies, que pugui donar lloc a intercanvis amb espais de creació nacionals i internacionals, atraure talent a la ciutat i alhora projectar les creacions autòctones cap a l'exterior.

Les residències internacionals són un altre model de creació de xarxa i de posicionament artístic en el marc del binomi local - internacional. Esdevenen un espai on connectar diferents agents de la cadena de valor de la cultura (autors, creadors, programadors, festivals, públics, comunitat artística…). A través de diferents figures implicades en l'organització i participació de residències, en aquesta trobada s'analitzarà el rol i potencial d'aquest agent cultural.

USOS DE L'ALLOTJAMENT

- Els pisos s'usaran per allotjar una o dues companyies a l'hora mentre estan assajant a El Canal
- També poden allotjar artistes i creadors que estiguin treballant en altres equipaments o esdeveniment culturals de la ciutat : La Mirona, el teatre de Salt, l'Ateneu Popular, Festival Z.... o de Girona (amb un sistema de taxess), creant així vincles tant creatius com de col·laboració i sostenibilitat entre els diferenents projectes culturals.
- Interessa que el pis pugui allotjar el màxim de gent de manera còmoda.
- En els pisos els artistes han de poder fer-se el menjar
- Seria bo que els apartaments/habitacions disposessin d'algun espai per fer treball de taula amb els portàtils personal
- Es important promoure la interacció entre companyies residents pel que, si és possible, s'ofereixin zones comunes de descans o menjar: pati, menjador comú, sala d'estar...
-

NECESSITATS

HABITACIONS

- Les habitacions han de tenir un espai per deixar les coses de la maleta i la mateixa maleta
- Han de disposar de llum per llegir al llit i endolls pels mòbils
- Els llits han de ser individuals idealment i puntualment lliteres si realment s'escau. Els llits-niu també poden ser una bona opció per diposar de més espai quan l'habitació s'usa només de manera individual.
- Si és possible han de diposar d'un espai per treball de cadira i taula per ordenador portàtil i endoll

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 43 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BANYS

- Els pisos han de tenir water i dutxa, idealment separats perquè els puguin usar el màxim de gent al mateix temps.
- Si poden tenir més d'un water i dutxa, millor.

CUINA

- La cuina no ha de ser massa gran però ha de tenir nevera i fogons, espai per estris de cuina, espai per parament i espai de rebost i espai de residus. Tots els espais/ armaris han d'estar pensats per estades d'entre 1 i 2 setmanes màxim.

SALA I ESPAIS COMUNS

- La sala no ha de ser massa gran però ha de disposar de taula per menjar conjuntament tots els ocupants del pis.
- No és necessari el sofà i la TV
- Ha de tenir un armari per guardar un recanvi de tota la roba de llit i tovalloles per fer els canvis de torn

GESTIÓ I ALTRES TEMES

- Es molt important que disposi d'un sistema d'entrada automatitzat idealment digital sense clau
- Si pot tenir els espais de pas amb llum amb sensor de moviment, perfecte
- Seria bo que les habitacions puguin tenir pany si és un espai compartit per diverses companyies, idealment amb tancament digital
- Potser es pot posar un armari tipus taquilla per poder deixar material valuós
- Han de disposar de wifi

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 44 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AN MC 2. CÀLCULS D'INSTAL·LACIONS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 45 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CÀLCUL DEL CIRCUIT DE TERRA

REFERÈNCIA: **23.027**
PROJECTE: **Pl. Verdaguer, 9**
LOCALITAT: **Salt**

Tensió de terra màxima permesa 24V o 50V:	24	V
Interruptors diferencials 0,03 A o a 0,3 A:	0,3	A
La resistència de terra ha de ser més petita de R<U/I	80,00	Ohm
Tipus de terra (Taula 3 de la ITC-BT-18)	250	Ohm·m
Piquetes de coure de 2 m i 14mm de diàmetre	6	piquetes
Metres cable de coure despullat de 35 mm²	12	m

$$R = e.\frac{1}{L1 + \frac{L2}{2}}$$

R = Resistència del terra (Ohm).
e = Resistivitat del terreny (Ohm x m).
L1= Longitud de les piques.
L2= Longitud del cable.

R = 16,67 Ohm

Per seguretat aquest valor R serà menor de 20 Ohm

XARXA DE TERRES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 46 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.

CÀLCULS DE BAIXA TENSIÓ EDIFICIS D'HABITATGES

Càlculs de centralització

REF : **23.027**
PROJECTE : **Pça. Verdaguer, 9**
EMPLAÇAMENT : **Salt (Gironès)**

CÀLCULS REALITZATS TENINT EN COMPTE:

- Previsió de càrregues segons la ITC-BT-10
- Intensitat màxima per centralització: 250 A, segons ITC-BT-16
- Coef.simultaneïtat, segons ITC-BT-10

Fòrmula del coeficient de simultaneïtat per n>21

$$C_S = 15{,}3 + (n - 21)\cdot 0{,}5$$

CS = coef. simultaneïtat
n = nº d'habitatges

Coef. Vivendas

Numero de viviendas	Coeficiente simultaneidad	Numero de viviendas	Coeficiente simultaneidad
1	1	12	9,9
2	2	13	10,6
3	3	14	11,3
4	3,8	15	11,9
5	4,6	16	12,5
6	5,4	17	13,1
7	6,2	18	13,7
8	7	19	14,3
9	7,8	20	14,8
10	8,5	21	15,3
11	9,2	n>21	Cs

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Tipus de local	Nº de derivacions	Potència màxima de càlcul	Criteris de càlcul		Coeficient simultaneïtat	Potència instal·lada (kW)	Previsió de potència (kW)
Habitatges							
Electrificació bàsica	0	5,75					
Electrificació elevada	2	11,50					
Electrificació elevada (amb VE)	0	10,35	Segons ITC BT 52				
	2	11,50 kW/Hab	Tarifa normal	2	1,00	23,00 Kw	23,00 Kw
Serveis comuns							
Escala (sense ascensor)	1	3,45 Kw			1,00	3,45 Kw	3,45 Kw
	0	0,00 Kw			1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
					1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
Locals comercials i oficines							
Local (ajuntament)	1		277,1 m²	0,10 kW/m²	1,00	27,71 Kw	27,71 Kw
	0		0,0 m²	0,10 kW/m²	1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
	0		0,0 m²	0,10 kW/m²	1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
Aparcaments i trasters							
Aparcament	0	0,00 Kw	Ventilación natural 0,0 m²	0,01 kW/m²	1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
Previsió VE	0	0,00 Kw			1,00	0,00 Kw	0,00 Kw
Totals:						54,16 Kw	**54,16 Kw**

Intensitat de centralització	160 A
Potència d'ampliació	35,84 Kw
Capacitat d'ampliació	66,17%

PREVISIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a5801172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 47 de 1404

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

EMC2
Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.

CÀLCUL DE BAIXA TENSIÓ GENERAL

Càlcul de línies elèctriques

Fórmules per a Corrent Trifàsic

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent Monofàsic

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent de Curtcircuit

$$Icc = \frac{0,8 \cdot U}{R} \qquad R = \rho \frac{L}{s}$$

on

I = Intensitat de corrent (A)
W = Potència (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = Tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 per a Cu.
cos φ = Factor de potència
Icc = Intensitat de curtcircuit (A)
ρ = resistivitat conductor, 0.018 Ωmm²/m per Cu
R = resistència del conductor Ω

Llegenda de colors

- Circuits subministrament Normal
- Circuits derivats de subministrament d'emergència
- Circuits derivats de SAI

Ident.	Descripció	Potència (kW)	Coef. Receptor	Coef. Simult.	Potència Càlcul (kW)	Tensió (V)	Factor de Potència	Intens. (A)	Tipus interruptor	Intensitat suportada (A)	Poder de tall (orientatiu) (kA)	Poder de tall (escollit) (kA)	Fase (R,S,T)	Long. (m)	Secció orient. per fase (mm²)	Secció escollida per fase (mm²)	Caiguda de tensió parcial	Caiguda de tensió %parcial	Caiguda de tensió %total	Caract. conduct. tipus	Caract. conduct. tensió a'ill.	Tipus de cable	Tipus instal·lació	Diàmetre exterior tubs mm²	Conduc. Neutre mm²	Conduc. Protec. mm²	Icc (kA)	Resist. cable acum. (Ohm)
	LINEA GENERAL ALIMENTACIO																											
L0	LGA	54,16	1,00	1,00	54,16	400	0,90	86,86	IGM	160	10	10	RST	10	50	50	0,48	0,12	0,12	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Enterrada	125	50	50	7,80	0,0236
	CENTRALITZACIÓ COMPTADORS																											
L1	QGD Serveis comuns (QGD_SC)	4,33	1,00	0,80	3,45	230	0,90	16,67	NEOZED D02	63	6	6	T	3	4	6	0,27	0,12	0,24	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 25	6	6	5,64	0,0326
L2.1	Derivació Individual Habitatge P1	11,50	1,00	1,00	11,50	230	0,90	55,56	NEOZED D03	100	6	6	R	15	25	25	1,07	0,47	0,59	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 40	25	25	5,35	0,0344
L2.2	Derivació Individual Habitatge P2	11,50	1,00	1,00	11,50	230	0,90	55,56	NEOZED D03	100	4,5	6	S	25	25	25	1,79	0,78	0,90	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 40	25	25	4,42	0,0416
L3	Futur Local PB/P1 (o local PB i Habit. P1)	27,71	1,00	1,00	27,71	400	0,90	44,44	NEOZED D03	100	6	6	RST	0	0	0	0,00	0,00	0,00	RZ1-K(AS)	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000

SubTotal	55,04	54,16
Simultaneïtat	0,98	1,00
Potència Resultant	54,16 kW	54,16 kW

Intensitat fase R	100,00	A
Intensitat fase S	100,00	A
Intensitat fase T	63,58	A

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a5801172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 48 de 1404

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

REFERÈNCIA
GENE2025000756

EMC2
Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.

CÀLCUL DE BAIXA TENSIÓ GENERAL

Càlcul de línies elèctriques

Fórmules per a Corrent Trifàsic

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent Monofàsic

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent de Curtcircuit

$$Icc = \frac{0,8 \cdot U}{R} \qquad R = \rho \frac{L}{s}$$

on

I = Intensitat de corrent (A)
W = Potència (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = Tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 per a Cu.
cos φ = Factor de potència
Icc = Intensitat de curtcircuit (A)
ρ = resistivitat conductor, 0.018 Ωmm²/m per Cu
R = resistència del conductor Ω

Llegenda de colors

- Circuits subministrament Normal
- Circuits derivats de subministrament d'emergència
- Circuits derivats de SAI

Ident.	Descripció	Potència (kW)	Coef. Receptor	Coef. Simult.	Potència Càlcul (kW)	Tensió (V)	Factor de Potència	Intens. (A)	Tipus interruptor	Interruptor automàtic (A)	Poder de tall (orientatiu) (kA)	Poder de tall (escollit) (kA)	Fase (R,S,T)	Long. (m)	Secció orient. per fase (mm²)	Secció escollida per fase (mm²)	Caiguda de tensió parcial	Caiguda de tensió %parcial	Caiguda de tensió %total	Caract. conduct. tipus	Caract. conduct. tensió aïll.	Tipus de cable	Tipus instal·lació	Diàmetre exterior tubs mm²	Conduc. Neutro mm²	Conduc. Protec. mm	Icc (kA)	Resist. cable acum. (Ohm)
L1	**QGD Serveis comuns (QGD_SC)**	4,33	1	0,80	3,45	230	0,90	16,67	AUTOMATIC	25	6	6	T	3	4	6	0,27	0,12	0,24	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 25	6	6	5,64	0,0326
	Diferencial 40/2/0,03																											
L1.1	Enllumenat replans+emer	0,45	1	1,00	0,45	230	0,90	2,17	PIA	10	4,5	6	T	35	1,5	1,5	1,63	0,71	0,95	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 16	1,5	1,5	0,41	0,4526
L1.2	Enllumenat centralització	0,10	1	1,00	0,10	230	0,90	0,48	PIA	10	4,5	6	T	4	1,5	1,5	0,04	0,02	0,26	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 16	1,5	1,5	2,28	0,0806
	Diferencial 40/2/0,03																											
L1.3	Endolls QGD SC	3,68	1	1,00	3,68	230	1,00	16,00	PIA	16	6	6	T	1	2,5	2,5	0,23	0,10	0,34	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 20	2,5	2,5	4,62	0,0398
	Diferencial 40/2/0,03																											
L1.4	Maniobra Quadre	0,10	1	1,00	0,10	230	0,90	0,48	PIA	10	4,5	6	T	1	1,5	1,5	0,01	0,00	0,24	ES07Z1-K(AS)	450/750V	Cu	Superficie	Tub d.ext. 16	1,5	1,5	4,13	0,0446

SubTotal	4,33		4,33		
Simultaneïtat	0,80		0,80		
Potència Resultant	3,45	kW	3,45	kW	

Intensitat fase R	0,00	A
Intensitat fase S	0,00	A
Intensitat fase T	19,14	A

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a5801172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 49 de 1404
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27
REFERÈNCIA
GENE202500075 6

CÀLCUL DE BAIXA TENSIÓ GENERAL

Càlcul de línies elèctriques

Fórmules per a Corrent Trifàsic

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent Monofàsic

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent de Curtcircuit

$$Icc = \frac{0,8 \cdot U}{R} \qquad R = \rho \frac{L}{s}$$

on

I = Intensitat de corrent (A)
W = Potència (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = Tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 per a Cu.
cos y = Factor de potència
Icc = Intensitat de curtcircuit (A)
ρ = resistivitat conductor, 0.018 Ωmm²/m per Cu
R = resistència del conductor Ω

Llegenda de colors

- Circuits subministrament Normal
- Circuits derivats de subministrament d'emergència
- Circuits derivats de SAI

Ident.	Descripció	Potència (kW)	Coef. Receptor	Coef. Simult.	Potència Càlcul (kW)	Tensió (V)	Factor de Potència	Intens. (A)	Tipus interruptor (A)	Poder de tall (orientatiu) (kA)	Poder de tall (escollit) (kA)	Fase (R,S,T)	Long. (m)	Secció orient. per fase (mm²)	Secció escollida per fase (mm²)	Caiguda de tensió parcial	Caiguda de tensió %parcial	Caiguda de tensió %total	Caract. conduct. tipus	Caract. conduct. tensió aïll.	Tipus de cable	Tipus instal·lació	Diàmetre exterior tubs mm²	Conduc. Neutre mm²	Conduc. Protec. mm	Icc (kA)	Resist. cable acum. (Ohm)
L2.1	**Derivació Individual Habitatge P1**	23,00	1,00	1,00	23,00	400	0,90	36,89	Fusibles	6	6	RST															
L2.1	Derivació Individual Habitatge P1	11,50	1	1	11,50	230	0,90	55,56	Fusibles 100	6	6	R	15	25	25	1,07	0,47	0,59	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 40	25	25	5,35	0,0344
L2.2	Derivació Individual Habitatge P2	11,50	1	1	11,50	230	0,90	55,56	Fusibles 100	4,5	6	S	25	25	25	1,79	0,78	0,90	RZ1-K(AS)	0,6/1Kv	Cu	Superficie	Tub d.ext. 40	25	25	4,42	0,0416

Potència màxima càrrega	23,00	mitja	11,50	
Simultaneïtat	1,00		2,00	
Potència Resultant	23,00	kW	23,00	kW

Intensitat fase R	55,56	A
Intensitat fase S	55,56	A
Intensitat fase T	0,00	A

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 50 de 1404

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

EMC2
Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.

CÀLCUL DE BAIXA TENSIÓ GENERAL

Càlcul de línies elèctriques

Fórmules per a Corrent Trifàsic

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent Monofàsic

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

$$I = N * Fs * Fu * \frac{P}{V}$$

Fórmules per a Corrent de Curtcircuit

$$Icc = \frac{0,8 \cdot U}{R} \qquad R = \rho \frac{L}{s}$$

on

I = Intensitat de corrent (A)
W = Potència (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = Tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 per a Cu.
cos y = Factor de potència
Icc = Intensitat de curtcircuit (A)
ρ = resistivitat conductor, 0.018 Ωmm²/m per Cu
R = resistència del conductor Ω
N = número de punts d'utilització o preses per circuit
Fs = Factor de simultaneïtat
Fu = Factor d'utilització

Llegenda de colors

- Circuits subministrament Normal
- Circuits derivats de subministrament d'emergència
- Circuits derivats de SAI

Ident.	Descripció	Potència (kW)	Factor simult. (Fs)	Factor simult. (Fu)	Punts utilització (N)	Potència Càlcul (kW)	Tensió (V)	Intens. (A)	Interruptor automàtic (A)	Long. (m)	Secció per fase (mm²)	Caiguda de tensió parcial	Caiguda de tensió %parcial	Caiguda de tensió %total	Caract. conduct. tipus	Caract. conduct. tensió aïll.	Tipus de Cable	Conducció	Conduc. Neutro mm²	Conduc. Protec. mm	Icc (kA)	Rcable acum. (Ohm)
	Caiguda de tensió més desfavorable per a càlculs màx: 0,5% LGA + 1% DI =							0,59														
	QUADRE HABITATGE QA																					
	IGA 50A 10kA 2 pols																					
	Diferencial 40/2/0,03																					
C1	Il·luminació	0,200	0,75	0,50	20	1,50	230	6,52	10A-6kA	20	1,5	3,11	1,35	1,94	H07V-K	750V	Cu	Tub	1,5	1,5	0,671	0,2744
C2.1	Preses d'ús general 1	3,450	0,20	0,25	20	3,45	230	15,00	16A-6kA	20	2,5	4,29	1,86	2,45	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,031	0,1784
C3	Cuina, forn	5,400	0,50	0,75	2	4,05	230	17,61	25A-6kA	15	6	1,57	0,68	1,27	H07V-K	750V	Cu	Tub	6	6	2,317	0,0794
C4.1	Rentadora	3,450	0,66	0,75	1	1,71	230	7,43	16A-6kA	15	2,5	1,59	0,69	1,28	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,292	0,1424
C4.2	Rentaplats	3,450	0,66	0,75	1	1,71	230	7,43	16A-6kA	15	2,5	1,59	0,69	1,28	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,292	0,1424
	Diferencial 40/2/0,03																					
C4.3	BC ACS	3,450	0,66	0,75	1	1,71	230	7,43	16A-6kA	15	2,5	1,59	0,69	1,28	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,292	0,1424
C5.1	Preses corrent cuina	3,450	0,40	0,50	4	2,76	230	12,00	16A-6kA	15	2,5	2,57	1,12	1,70	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,292	0,1424
C5.2	Preses corrent banys	3,450	0,40	0,50	5	3,45	230	15,00	16A-6kA	15	2,5	3,21	1,40	1,98	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,292	0,1424
C2.2	Preses d'ús general 2	3,450	0,20	0,25	20	3,45	230	15,00	16A-6kA	20	2,5	4,29	1,86	2,45	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,031	0,1784
	Diferencial 40/2/0,03																					
C8	Tovalloler elèctric	0,800	0,40	1,00	1	0,32	230	1,39	16A-6kA	15	2,5	0,30	0,13	0,72	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,292	0,1424
C9.1	Aire Condicionat (UE)	4,260	1,00	1,00	1	4,26	230	18,52	32A-6kA	20	6	2,20	0,96	1,55	H07V-K	750V	Cu	Tub	6	6	1,949	0,0944
C9.2	Aire Condicionat (UI's)	0,400	1,00	1,00	1	0,40	230	1,74	16A-6kA	20	2,5	0,50	0,22	0,80	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	3	1,031	0,1784
C10	Assecadora	3,450	1,00	0,75	1	2,59	230	11,25	16A-6kA	15	2,5	2,41	1,05	1,63	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,292	0,1424

SubTotal	38,66	31,35	
Simultaneïtat	0,30	0,37	
Potència Resultant	11,50	11,50	kW

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 51 de 1404

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

CÀLCUL DE BAIXA TENSIÓ GENERAL

Càlcul de línies elèctriques

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.

Fórmules per a Corrent Trifàsic

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Fórmules per a Corrent Monofàsic

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

$$I = N * Fs * Fu * \frac{P}{V}$$

Fórmules per a Corrent de Curtcircuit

$$Icc = \frac{0{,}8 \cdot U}{R} \qquad R = \rho \frac{L}{s}$$

on

I = Intensitat de corrent (A)
W = Potència (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = Tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 per a Cu.
cos y = Factor de potència
Icc = Intensitat de curtcircuit (A)
ρ = resistivitat conductor, 0.018 Ωmm²/m per Cu
R = resistència del conductor Ω
N = número de punts d'utilització o preses per circuit
Fs = Factor de simultaneïtat
Fu = Factor d'utilització

Llegenda de colors

- Circuits subministrament Normal
- Circuits derivats de subministrament d'emergència
- Circuits derivats de SAI

Ident.	Descripció	Potència (kW)	Factor simult. (Fs)	Factor simult. (Fu)	Punts utilització (N)	Potència Càlcul (kW)	Tensió (V)	Intens. (A)	Interruptor automàtic (A)	Long. (m)	Secció per fase (mm²)	Caiguda de tensió parcial	Caiguda de tensió %parcial	Caiguda de tensió %total	Caract. conduct. tipus	Caract. conduct. tensió aïll.	Tipus de Cable	Conducció	Conduc. Neutro mm²	Conduc. Protec. mm	Icc (kA)	Rcable acum. (Ohm)
	Caiguda de tensió més desfavorable per a càlculs màx: 0,5% LGA + 1% DI =											0,90										
	QUADRE HABITATGE QA																					
	IGA 50A 10kA 2 pols																					
	Diferencial 40/2/0,03																					
C1	Il·luminació	0,200	0,75	0,50	20	1,50	230	6,52	10A-6kA	20	1,5	3,11	1,35	2,25	H07V-K	750V	Cu	Tub	1,5	1,5	0,653	0,2816
C2.1	Preses d'ús general 1	3,450	0,20	0,25	20	3,45	230	15,00	16A-6kA	20	2,5	4,29	1,86	2,76	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	0,991	0,1856
C3	Cuina, forn	5,400	0,50	0,75	2	4,05	230	17,61	25A-6kA	15	6	1,57	0,68	1,58	H07V-K	750V	Cu	Tub	6	6	2,125	0,0866
C4.1	Rentadora	3,450	0,66	0,75	1	1,71	230	7,43	16A-6kA	15	2,5	1,59	0,69	1,59	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,230	0,1496
C4.2	Rentaplats	3,450	0,66	0,75	1	1,71	230	7,43	16A-6kA	15	2,5	1,59	0,69	1,59	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,230	0,1496
	Diferencial 40/2/0,03																					
C4.3	BC ACS	3,450	0,66	0,75	1	1,71	230	7,43	16A-6kA	15	2,5	1,59	0,69	1,59	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,230	0,1496
C5.1	Preses corrent cuina	3,450	0,40	0,50	4	2,76	230	12,00	16A-6kA	15	2,5	2,57	1,12	2,02	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,230	0,1496
C5.2	Preses corrent banys	3,450	0,40	0,50	5	3,45	230	15,00	16A-6kA	15	2,5	3,21	1,40	2,29	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,230	0,1496
C2.2	Preses d'ús general 2	3,450	0,20	0,25	20	3,45	230	15,00	16A-6kA	20	2,5	4,29	1,86	2,76	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	0,991	0,1856
	Diferencial 40/2/0,03																					
C8	Tovalloler elèctric	0,800	0,40	1,00	1	0,32	230	1,39	16A-6kA	15	2,5	0,30	0,13	1,03	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,230	0,1496
C9.1	Aire Condicionat (UE)	4,260	1,00	1,00	1	4,26	230	18,52	32A-6kA	20	6	2,20	0,96	1,86	H07V-K	750V	Cu	Tub	6	6	1,811	0,1016
C9.2	Aire Condicionat (UI's)	0,400	1,00	1,00	1	0,40	230	1,74	16A-6kA	20	2,5	0,50	0,22	1,11	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	3	0,991	0,1856
C10	Assecadora	3,450	1,00	0,75	1	2,59	230	11,25	16A-6kA	15	2,5	2,41	1,05	1,95	H07V-K	750V	Cu	Tub	2,5	2,5	1,230	0,1496

SubTotal	38,66	31,35	
Simultaneïtat	0,30	0,37	
Potència Resultant	11,50	11,50	kW

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 52 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

EMC2
Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L

CÀLCUL DE CANONADES DE FONTANERIA

Càlcul dels serveis de distribució segons CTE i utilitzant la fórmula de Flamand

REFERÈNCIA: **23.027**
PROJECTE: **Pl. Verdaguer, 9**
LOCALITAT: **Salt**

Coeficient de simultaneïtat K' entre subministraments

$$K' = \frac{19 + N}{10x(N + 1)}$$

on n = nº de nuclis

CÀLCUL ESCOMESA EDIFICI

CONSUMS

Número de nuclis

1	Pis P1	0,55 l/s	consum	0,55 l/s
1	Pis P2	0,55 l/s	consum	0,55 l/s
1	Futur 2n. Pis P1	0,55 l/s	consum	0,55 l/s
1	Futur local PB	0,75 l/s	consum	0,75 l/s
1	Serveis comuns	0,20 l/s	consum	0,20 l/s

Total nuclis:	5	**Total consum instant.:**	2,59 l/s
Valor de k':	0,40	**Total consum simult.:**	**1,04 l/s**
			3,7 m³/h

Diàmetre	Velocitat	P.d.c.
mm	m/s	mm.c.a.
PE50		
40,8	0,79	19,663

ESCOMESA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 53 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CÀLCUL DE CANONADES DE FONTANERIA

Càlcul dels serveis de distribució segons CTE i utilitzant la fórmula de Flamand

REFERÈNCIA: **23.027**
PROJECTE: **Pl. Verdaguer, 9**
LOCALITAT: **Salt**

$$K = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

on n = nº d'aparells sanitaris

Consums més usuals

Banyera	0,30 l/s
Bidet	0,10 l/s
Dutxa	0,20 l/s
Lavabo	0,10 l/s
Pica	0,20 l/s
Presa d'aigua	0,10 l/s
Rentadora	0,20 l/s
Rentavaixelles	0,20 l/s
Urinari	0,10 l/s
WC	0,10 l/s
WC fluxor	2,00 l/s

Càlcul de canonades d'aigua freda

CAMBRA HIGIÈNICA

nº aparells de consum						Diàmetre	Velocitat	P.d.c.
						mm	m/s	mm.c.a.
2	Lavabo	0,10 l/s	consum	0,20 l/s				
2	WC	0,10 l/s	consum	0,20 l/s				
2	Dutxa	0,20 l/s	consum	0,40 l/s				
Total aparells :	6	**Total consum instant.:**		0,80 l/s		PE32		
Valor de K :	0,45	**Total consum simult.:**		0,36 l/s		26,2	0,66	24,996

CUINA

nº aparells de consum						Diàmetre	Velocitat	P.d.c.
						mm	m/s	mm.c.a.
1	Pica	0,20 l/s	consum	0,20 l/s				
1	Rentavaixelles	0,20 l/s	consum	0,20 l/s				
1	Rentadora	0,20 l/s	consum	0,20 l/s				
Total aparells :	3	**Total consum instant.:**		0,60 l/s		PE25		
Valor de K :	0,71	**Total consum simult.:**		0,42 l/s		20,4	1,30	110,562

Coeficient de simultaneïtat K'

$$K' = \frac{19+N}{10x(N+1)}$$

on N = nº de nuclis

CONSUM GENERAL HABITATGE P1

		Diàmetre	Velocitat	P.d.c.
		mm	m/s	mm.c.a.
Total cabal simultani	0,78 l/s			
Número total de nuclis considerat	2			
Valor de K':	0,7			
Total cabal simultàni	**0,55 l/s**	PE32		
	1,97 m³/h	26,2	1,02	54,565

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 54 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CÀLCUL DE CANONADES DE FONTANERIA

Càlcul dels serveis de distribució segons CTE i utilitzant la fórmula de Flamand

REFERÈNCIA: **23.027**
PROJECTE: **Pl. Verdaguer, 9**
LOCALITAT: **Salt**

$$K = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

on n = nº d'aparells sanitaris

Consums més usuals

Banyera	0,30 l/s
Bidet	0,10 l/s
Dutxa	0,20 l/s
Lavabo	0,10 l/s
Pica	0,20 l/s
Presa d'aigua	0,10 l/s
Rentadora	0,20 l/s
Rentavaixelles	0,20 l/s
Urinari	0,10 l/s
WC	0,10 l/s
WC fluxor	2,00 l/s

Càlcul de canonades d'aigua freda

CAMBRA HIGIÈNICA

nº aparells de consum								
2	Lavabo	0,10 l/s	consum	0,20 l/s				
2	WC	0,10 l/s	consum	0,20 l/s				
2	Dutxa	0,20 l/s	consum	0,40 l/s	Diàmetre mm	Velocitat m/s	P.d.c. mm.c.a.	
Total aparells :	6	**Total consum instant.:**		0,80 l/s	PE32			
Valor de K :	0,45	**Total consum simult.:**		0,36 l/s	26,2	0,66	24,996	

CUINA

nº aparells de consum								
1	Pica	0,20 l/s	consum	0,20 l/s				
1	Rentavaixelles	0,20 l/s	consum	0,20 l/s	Diàmetre mm	Velocitat m/s	P.d.c. mm.c.a.	
1	Rentadora	0,20 l/s	consum	0,20 l/s				
Total aparells :	3	**Total consum instant.:**		0,60 l/s	PE25			
Valor de K :	0,71	**Total consum simult.:**		0,42 l/s	20,4	1,30	110,562	

Coeficient de simultaneïtat K'

$$K' = \frac{19+N}{10x(N+1)}$$

on N = nº de nuclis

CONSUM GENERAL HABITATGE P2

Total cabal simultani	0,78 l/s			
Número total de nuclis considerat	2	Diàmetre mm	Velocitat m/s	P.d.c. mm.c.a.
Valor de K':	0,7			
Total cabal simultàni	**0,55 l/s**	PE32		
	1,97 m³/h	26,2	1,02	54,565

Pis P2

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 55 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CÀLCUL DELS CABALS DE VENTILACIÓ HABITATGES

Càlculs d'acord amb CTE

CODI : **23027**
PROJECTE : **Pl. Verdaguer, 9**
POBLACIÓ : **Salt**
PROMOTOR : **Ajuntament de Salt**

RENOVACIÓ GLOBAL OBTINGUDA	0,49

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.

VENTILACIÓ CTE

Habitatge tipus	P1	Número unitats	1	NOTA: amb 2WC+2dutxes+cuina
Número dormitoris	3			
Superfície útil habitatge	116 m²			
Alçada mitja habitatge	2,55			

Local	domitori principal (ut)	dormitori resta (ut)	sala (ut)	altres sales (ut)	bany / rentador (ut)	cuina* (ut)	Σ Admissió	Σ Extracció	comprovació	Diferència (l/s)	Renovació %
	1	2	1	0	4	1					
Cabal (l/s)	+8,0	+8,0	+10,0	+0,0	-32,0	-8,0	+26,0	-40,0		-14,0	49%
Correcció (l/s)			15,7								
Cabal (l/s)	+8,0	+8,0	+25,7	+0,0	-32,0	-8,0	+41,7	-40,0	-33,0	+1,7	49%
Cabal per estança (m3/h)	28,8	14,4	92,5	-	-28,8	-28,8					
Cabal per estança normalitzat (m3/h)	30	15	90		30	30	+150,0	-150,0		+0,0	51%
comprovació Q mínim per estança	correcte		correcte		correcte	correcte					
Cabal total (m3/h)	28,8	29	92,52	0	-115,2	-28,8	+150,1	-144,0	ok		
Cabal proposta de correcció (l/s)			0,0			-1,7	150,0	-150,0			
			ok			ok					

** Les cuines han de disposar d'un sistema addicional de ventilació amb extracció mecànica pels contaminants i vapors de la cocció de Q=50l/s*

P2

Habitatge tipus	2 dorm.	Número unitats	1	NOTA: amb 2WC+2dutxes+cuina
Número dormitoris	4			
Superfície útil habitatge	125 m²			
Alçada mitja habitatge	2,55			

Local	domitori principal (ut)	dormitori resta (ut)	sala (ut)	altres sales (ut)	bany / rentador (ut)	cuina* (ut)	Σ Admissió	Σ Extracció	comprovació	Diferència (l/s)	Renovació %
	1	3	1	0	4	1					
Cabal (l/s)	+8,0	+12,0	+10,0	+0,0	-32,0	-8,0	+30,0	-40,0		-10,0	45%
Correcció (l/s)			11,7								
Cabal (l/s)	+8,0	+12,0	+21,7	+0,0	-32,0	-8,0	+41,7	-40,0	-33,0	+1,7	45%
Cabal per estança (m3/h)	28,8	14,4	78,1	-	-28,8	-28,8					
Cabal per estança normalitzat (m3/h)	30	15	75		30	30	+150,0	-150,0		+0,0	47%
comprovació Q mínim per estança	correcte	correcte	correcte		correcte	correcte					
Cabal total (m3/h)	28,8	43,2	78,12	0	-115,2	-28,8	+150,1	-144,0	ok		
Cabal proposta de correcció (l/s)			0,0			-1,7	150,0	-150,0			
			ok			ok					

** Les cuines han de disposar d'un sistema addicional de ventilació amb extracció mecànica pels contaminants i vapors de la cocció de Q=50l/s*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 56 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CÀLCUL DE CONDUCTES DE VENTILACIÓ

Càlculs segons RITE o UNE 13779 i Codi Tècnic de l'Edificació

Càlculs realitzats segons: **Fórmula de Huebscher**

$$D_{eq} = 1.3 \times \frac{(B \times H)^{5/8}}{(B + H)^{1/4}}$$

$$\Delta P = \frac{0.4 \times 0.9 \times V^{1.82}}{(D_{eq}/10)^{4.22}}$$

Deq: diàmetre equivalent (mm)
ΔP: pèrdua de càrrega (mm.c.a./m)
V: velocitat (m/s)
B, H: ample, alt conducte (mm)

Projecte: Promoció Sta. Eugènia, 64
Marca: Ariston
Model: NUOS EVO A+ 150 L

Tram aportació				Característiques		Secció		Diàmetre	Pèrdua de càrrega		Superfície
Inici	Final	Longitud (m)	Long. Equiv. (m)	Cabal (m^3/h)	Velocitat (m/s)	Dimensions B (mm)	Dimensions H (mm)	Diàmetre eq. (mm)	Per metre (mm.c.a./m)	Total tram (mm.c.a)	conducte (m^2)
Reixa	Entrada BC	6,5	7,5	200	4,5	-----	-----	125,00	0,26	1,93	-----
Sortida BC	Reixa	5,5	6,3	200	3,1	-----	-----	150,00	0,11	0,67	-----
											0,0 m²

Pèrdua màx :	2,60	mm.c.a
Reixa exterior	2,40	mm.c.a
Total :	**5,00**	**mm.c.a**
+10%	**5,50**	**mm.c.a.**
	53,98	**Pa**

CAIGUDA DE PRESSIÓ MÀXIMA ADMISSIBLE PER L'EQUIP	65	Pa

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

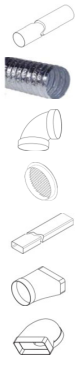
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 57 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Escribir en celdas de color

* *Para secciones de **tubo rectangulares o circulares** diferentes a las que aparecen en manual consultar con Centro Consultoría Técnica*

CÁLCULO NUOS EVO A +



Componentes	DIAM 125		DIAM 150	
	Pa	Nº Elementos	Pa	Nº Elementos
1m PVC	2,5	6,5	1,5	5,5
1m Al	5,5		3	
CODO 90º	7,5	1	6	2
REJILLA	10	1	8	
1m 150 x 70	4			
Transición: 125 -> 150 x 70	1,2			
CODO 90º 125 -> 150 x 70	8,7			



Pérdidas de carga conductos ✓ 54 Pa

Pérdida de carga máxima 65 Pa

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 58 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AN MC 3. CEE EN FASE ACTUAL I CEE EN FASE PROPOSTA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI O DE LA PART QUE ES CERTIFICA

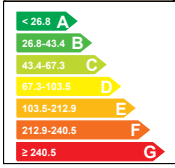
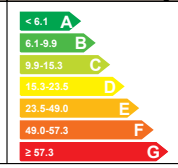
Nom de l'edifici	Habitatges a Reformar Edifici Pl. Verdaguer 9 (estat actual)		
Adreça	Pl. Verdaguer, 9		
Municipi	Salt	**Codi Postal**	17190
Província	Girona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
Zona climàtica	C2	**Any construcció**	1901
Normativa vigent (construcció / rehabilitació)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referència/es cadastral/s	2270319DG8427A0001ZL		

Tipus d'edifici o part de l'edifici que es certifica:	
○ Edifici de nova construcció	● Edifici Existent
● Habitatge ○ Unifamiliar ● Bloc ● Bloc complet ○ Habitatge individual	○ Terciari ○ Edifici complet ○ Local

DADES DEL TÈCNIC CERTIFICADOR:

Nom i cognoms	Enric Ortega Plaza	**NIF(NIE)**	40325021H
Raó Social	EMC2 Serveis d'eNginyeria i Tecnologia, SL	**NIF**	B55172548
Domicili	Carrer Nou, 6. Pral. 1a.		
Municipi	Girona	**Codi Postal**	17001
Província	Girona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
e-mail	ortega.enric@gmail.com	**Telèfon**	972299279
Titulació habilitant segons normativa vigent	Arquitecte col·legiat 43.674/7		
Procediment reconegut de qualificació energètica utilitzat i versió:	CEXv2.3		

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE [kWh/m²any]	**EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI [kgCO2/m²any]**
	

El tècnic certificador sotasignant certifica que ha realitzat la qualificació energètica de l'edifici o de la part que es certifica d'acord amb el procediment establert per la normativa vigent i que són certes les dades que consten al present document i els seus annexes:

Data:26/12/2023

Signatura del tècnic certificador

Annex I. *Descripció de les característiques energètiques de l'edifici.*
Annex II. *Qualificació energètica de l'edifici.*
Annex III. *Recomanacions per a la millora de l'eficiència energètica.*
Annex IV. *Proves, comprovacions i inspeccions realitzades pel tècnic certificador.*

Registre de l'Òrgan Territorial Competent:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 60 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX I
DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES ENERGÈTIQUES DE L'EDIFICI

En aquest apartat es descriuen les característiques energètiques de l'edifici, envolupant tèrmica, instal·lacions, condicions de funcionament i ocupació i demés dades emprades per obtenir la qualificació energètica de l'edifici.

1. SUPERFÍCIE, IMATGE I SITUACIÓ

Superfície habitable [m²]	243.87

Imatge de l'edifici	Plànol de situació
	

2. ENVOLUPANT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Mode d'obtenció
Forjat_paviment_P1	Partició Interior	118.59	2.17	Per defecte
Façana_P1_Verdaguer_E	Façana	15.63	2.94	Estimades
Façana_P1_Pati_O	Façana	38.9	2.94	Estimades
Mitgera_P1	Façana	49.35	0.00	
Divisories_ZC_local	Partició Interior	56.85	0.75	Estimades
Coberta_P2	Coberta	125.28	4.32	Conegudes
Façana_P2_Verdaguer_E	Façana	23.42	2.94	Estimades
Façana_P2_Pati_O	Façana	28.08	2.94	Estimades
forjat_paviment_P2_local	Partició Interior	36.27	2.17	Per defecte
Divisories_ZC	Partició Interior	41.61	0.61	Estimades
Façana_P2_N	Façana	27.39	2.94	Estimades
Façana_P2_S	Façana	28.65	2.94	Estimades
Façana_P2_SE	Façana	13.86	2.94	Estimades

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
B01_E	Hueco	2.58	4.47	0.48	Estimat	Estimat
B02_E	Hueco	2.58	4.47	0.48	Estimat	Estimat
F01_O	Hueco	0.64	5.00	0.34	Estimat	Estimat
B03_O	Hueco	1.71	4.47	0.34	Estimat	Estimat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 61 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
B04_O	Hueco	3.05	4.47	0.39	Estimat	Estimat
B05_O	Hueco	2.54	4.47	0.46	Estimat	Estimat
F02_O	Hueco	0.9	5.00	0.24	Estimat	Estimat
B06_O	Hueco	1.52	4.47	0.24	Estimat	Estimat
B07_E	Hueco	1.68	4.83	0.55	Estimat	Estimat
B08_E	Hueco	1.68	4.83	0.55	Estimat	Estimat
B09_E	Hueco	1.7	4.83	0.55	Estimat	Estimat
B10_O	Hueco	1.86	5.00	0.67	Estimat	Estimat
B11_O	Hueco	1.42	5.00	0.58	Estimat	Estimat
B12_O	Hueco	1.39	5.00	0.54	Estimat	Estimat
F03_O	Hueco	0.91	5.00	0.55	Estimat	Estimat

3. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
TOTALS	Calefacció				

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
TOTALS	Refrigeració				

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Demanda diària d'ACS a 60° (litres / dia)	252.0

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
Termo_100L_P1	Efecte Joule		95.0	Electricitat	Estimat
Termo_100L_P2	Efecte Joule		95.0	Electricitat	Estimat
TOTALS	ACS				

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 62 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

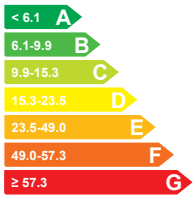
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 63 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX II
QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI

Zona climàtica	C2	Ús	Residencial

1. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN EMISSIONS

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
		CALEFACCIÓ		ACS	
		Emissions calefacció [kgCO2/m²any]	G	Emissions ACS *[kgCO2/m²any]*	G
		52.02		8.16	
		REFRIGERACIÓ		ENLLUMENAT	
Emisions globals [kgCO2/m² anny]		*Emissions de refrigeració [kgCO2/m² anny]*	C	*Emissions d'enllumenat [kgCO2/m² anny]*	-
		1.68		-	



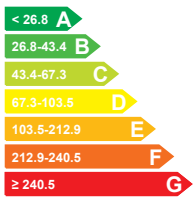
La qualificació global de l'edifici s'expressa en termes de diòxid de carboni alliberat a l'atmosfera com a conseqüència del consum energètic del mateix

	kgCO2/m²any	kgCO2/any
Emissions CO2 per consum elèctric	9.85	2401.39
Emissions CO2 per combustibles fòssils	52.02	12685.82

2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE

Per energia primària no renovable s'entén l'energia consumida per l'edifici procedent de fonts renovables i no renovables que no han patit cap procés de conversió o transformació.

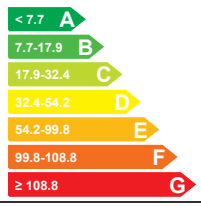
INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
		CALEFACCIÓ		ACS	
		Energia primària de calefacció [kWh/m²any]	G	*Energia primària ACS [kWh/m²any]*	G
		245.64		48.20	
		REFRIGERACIÓ		ENLLUMENAT	
Consum global d'energia primaria no renovable [kWh/m²any]		*Energia primària refrigeració [kWh/m²any]*	D	*Energia primària d'enllumenat [kWh/m²any]*	-
		9.93		-	

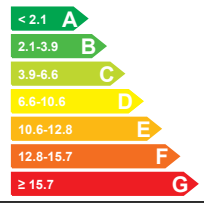


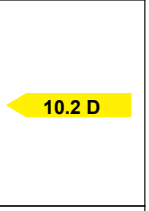
2. QUALIFICACIÓ PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ

La demanda energètica de calefacció i refrigeració és l'energia necessària per mantenir les condicions internes de confort de l'edifici.

DEMANDA DE CALEFACCIÓ	DEMANDA DE REFRIGERACIÓ
Demanda global de calefacció [kWh/m²any]	*Demanda global de refrigeració [kWh/m²any]*







L'indicador global és el resutat de la suma dels indicadors parcials més el valor de l'indicador per consums auxiliars, si aquests existisin (només ed. terciaris, ventilació, bombament, etc...). L'energia elèctrica autoconsumida es descompte sòlament de l'indicador global, no així dels valors parcials

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 64 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX III
RECOMANACIONS PER A LA MILLLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Apartat no definit

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 65 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX IV
PROVES, COMPROVACIONS I INSPECCIONS REALITZADES PEL TÈCNIC CERTIFICADOR

Es descriuen a continuació les proves, comprovacions i inspeccions portades a terme pel tècnic certificador durant el procés de presa de dades i de qualificació de l'eficiència energètica de l'edifici, amb la finalitat d'establir la conformitat de la informació de partida continguda al certificat d'eficiència energètica.

Data de realització de la visita del tècnic certificador	26/12/2023

COMENTARIS DEL TÈCNIC CERTIFICADOR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI O DE LA PART QUE ES CERTIFICA

Nom de l'edifici	Habitatges a Reformar Edifici Pl. Verdaguer 9 (estat proposta)		
Adreça	Pl. Verdaguer, 9		
Municipi	Salt	**Codi Postal**	17190
Província	Girona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
Zona climàtica	C2	**Any construcció**	1901
Normativa vigent (construcció / rehabilitació)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referència/es cadastral/s	2270319DG8427A0001ZL		

Tipus d'edifici o part de l'edifici que es certifica:	
○ Edifici de nova construcció	● Edifici Existent
● Habitatge ○ Unifamiliar ● Bloc ● Bloc complet ○ Habitatge individual	○ Terciari ○ Edifici complet ○ Local

DADES DEL TÈCNIC CERTIFICADOR:

Nom i cognoms	Enric Ortega Plaza	**NIF(NIE)**	40325021H
Raó Social	EMC2 Serveis d'eNginyeria i Tecnologia, SL	**NIF**	B55172548
Domicili	Carrer Nou, 6. Pral. 1a.		
Municipi	Girona	**Codi Postal**	17001
Província	Girona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
e-mail	ortega.enric@gmail.com	**Telèfon**	972299279
Titulació habilitant segons normativa vigent	Arquitecte col·legiat 43.674/7		
Procediment reconegut de qualificació energètica utilitzat i versió:	CEXv2.3		

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE [kWh/m²any]		**EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI [kgCO2/m²any]**	
< 26.8 A 26.8-43.4 B 43.4-67.3 C 67.3-103.5 D 103.5-212.9 E 212.9-240.5 F ≥ 240.5 G	89.7 D	< 6.1 A 6.1-9.9 B 9.9-15.3 C 15.3-23.5 D 23.5-49.0 E 49.0-57.3 F ≥ 57.3 G	15.2 C

El tècnic certificador sotasignant certifica que ha realitzat la qualificació energètica de l'edifici o de la part que es certifica d'acord amb el procediment establert per la normativa vigent i que són certes les dades que consten al present document i els seus annexes:

Data:26/12/2023

Signatura del tècnic certificador

Annex I. *Descripció de les característiques energètiques de l'edifici.*
Annex II. *Qualificació energètica de l'edifici.*
Annex III. *Recomanacions per a la millora de l'eficiència energètica.*
Annex IV. *Proves, comprovacions i inspeccions realitzades pel tècnic certificador.*

Registre de l'Òrgan Territorial Competent:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 67 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX I
DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES ENERGÈTIQUES DE L'EDIFICI

En aquest apartat es descriuen les característiques energètiques de l'edifici, envolupant tèrmica, instal·lacions, condicions de funcionament i ocupació i demés dades emprades per obtenir la qualificació energètica de l'edifici.

1. SUPERFÍCIE, IMATGE I SITUACIÓ

Superfície habitable [m²]	243.87

Imatge de l'edifici	Plànol de situació
	

2. ENVOLUPANT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Mode d'obtenció
Forjat_paviment_P1	Partició Interior	118.59	2.17	Per defecte
Façana_P1_Verdaguer_E	Façana	12.51	0.75	Estimades
Façana_P1_Pati_O	Façana	31.51	0.75	Estimades
Mitgera_P1	Façana	41.95	0.00	
Divisories_ZC_local	Partició Interior	48.32	0.24	Estimades
Coberta_P2	Coberta	125.28	0.27	Conegudes
Façana_P2_Verdaguer_E	Façana	23.42	0.75	Estimades
Façana_P2_Pati_O	Façana	28.08	0.75	Estimades
forjat_paviment_P2_local	Partició Interior	36.27	2.17	Per defecte
Divisories_ZC	Partició Interior	35.37	0.20	Estimades
Façana_P2_N	Façana	27.39	0.75	Estimades
Façana_P2_S	Façana	28.65	0.75	Estimades
Façana_P2_SE	Façana	13.86	0.75	Estimades

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
B01_E	Hueco	2.58	1.48	0.46	Conegut	Conegut
B02_E	Hueco	2.58	1.48	0.46	Conegut	Conegut
F01_O	Hueco	0.64	1.48	0.27	Conegut	Conegut
B03_O	Hueco	1.71	1.48	0.32	Conegut	Conegut

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 68 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
B04_O	Hueco	3.05	1.48	0.37	Conegut	Conegut
B05_O	Hueco	2.54	1.48	0.44	Conegut	Conegut
F02_O	Hueco	0.9	1.48	0.19	Conegut	Conegut
B06_O	Hueco	1.52	1.48	0.23	Conegut	Conegut
B07_E	Hueco	1.68	1.48	0.46	Conegut	Conegut
B08_E	Hueco	1.68	1.48	0.46	Conegut	Conegut
B09_E	Hueco	1.7	1.48	0.46	Conegut	Conegut
B10_O	Hueco	1.86	1.48	0.53	Conegut	Conegut
B11_O	Hueco	1.42	1.48	0.46	Conegut	Conegut
B12_O	Hueco	1.39	1.48	0.43	Conegut	Conegut
F03_O	Hueco	0.91	1.48	0.44	Conegut	Conegut

3. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
AC_MULTI V S LG (ZRUN040GSS0)_P2	Bomba de calor		261.2	Electricitat	Estimat
AC_MULTI V S LG (ZRUN040GSS0)_P1	Bomba de calor		261.2	Electricitat	Estimat
TOTALS	Calefacció				

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
AC_MULTI V S LG (ZRUN040GSS0)_P2	Bomba de calor		195.6	Electricitat	Estimat
AC_MULTI V S LG (ZRUN040GSS0)_P1	Bomba de calor		195.6	Electricitat	Estimat
TOTALS	Refrigeració				

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Demanda diària d'ACS a 60° (litres / dia)	252.0

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
Aerotermia_Ariston NUOS EVO A+ 150L_P1	Bomba de calor		315.0	Electricitat	Conegut
Aerotermia_Ariston NUOS EVO A+ 150L_P2	Bomba de calor		315.0	Electricitat	Conegut
TOTALS	ACS				

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 69 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 70 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX II
QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI

Zona climàtica	C2	Ús	Residencial

1. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN EMISSIONS

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
		CALEFACCIÓ		ACS	
< 6.1 A 6.1-9.9 B 9.9-15.3 C 15.3-23.5 D 23.5-49.0 E 49.0-57.3 F ≥ 57.3 G	15.2 C	*Emissions calefacció [kgCO2/m²any]* 12.80	D	Emissions ACS *[kgCO2/m²any]* 2.22	A
		REFRIGERACIÓ		ENLLUMENAT	
Emisions globals [kgCO2/m² anny]		*Emissions de refrigeració [kgCO2/m² anny]* 0.18	A	*Emissions d'enllumenat [kgCO2/m² anny]* -	-

La qualificació global de l'edifici s'expressa en termes de diòxid de carboni alliberat a l'atmosfera com a conseqüència del consum energètic del mateix

	kgCO2/m²any	kgCO2/any
Emissions CO2 per consum elèctric	15.19	3705.20
Emissions CO2 per combustibles fòssils	0.00	0.00

2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE

Per energia primària no renovable s'entén l'energia consumida per l'edifici procedent de fonts renovables i no renovables que no han patit cap procés de conversió o transformació.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
		CALEFACCIÓ		ACS	
< 26.8 A 26.8-43.4 B 43.4-67.3 C 67.3-103.5 D 103.5-212.9 E 212.9-240.5 F ≥ 240.5 G	89.7 D	*Energia primària de calefacció [kWh/m²any]* 75.54	D	*Energia primària ACS [kWh/m²any]* 13.11	C
		REFRIGERACIÓ		ENLLUMENAT	
Consum global d'energia primaria no renovable [kWh/m²any]		*Energia primària refrigeració [kWh/m²any]* 1.04	A	*Energia primària d'enllumenat [kWh/m²any]* -	-

2. QUALIFICACIÓ PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ

La demanda energètica de calefacció i refrigeració és l'energia necessària per mantenir les condicions internes de confort de l'edifici.

DEMANDA DE CALEFACCIÓ		DEMANDA DE REFRIGERACIÓ	
< 7.7 A 7.7-17.9 B 17.9-32.4 C 32.4-54.2 D 54.2-99.8 E 99.8-108.8 F ≥ 108.8 G	101.0 F	< 2.1 A 2.1-3.9 B 3.9-6.6 C 6.6-10.6 D 10.6-12.8 E 12.8-15.7 F ≥ 15.7 G	1.0 A
Demanda global de calefacció [kWh/m²any]		*Demanda global de refrigeració [kWh/m²any]*	

L'indicador global és el resutat de la suma dels indicadors parcials més el valor de l'indicador per consums auxiliars, si aquests existisin (només ed. terciaris, ventilació, bombament, etc...). L'energia elèctrica autoconsumida es descompte sòlament de l'indicador global, no així dels valors parcials

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 71 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX III
RECOMANACIONS PER A LA MILLLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Apartat no definit

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 72 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ANNEX IV
PROVES, COMPROVACIONS I INSPECCIONS REALITZADES PEL TÈCNIC CERTIFICADOR

Es descriuen a continuació les proves, comprovacions i inspeccions portades a terme pel tècnic certificador durant el procés de presa de dades i de qualificació de l'eficiència energètica de l'edifici, amb la finalitat d'establir la conformitat de la informació de partida continguda al certificat d'eficiència energètica.

Data de realització de la visita del tècnic certificador	26/12/2023

COMENTARIS DEL TÈCNIC CERTIFICADOR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 73 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 74 de 1404



SITUACIÓ. E:1/1000 (A1) 1/2000 (A3)



EMPLAÇAMENT. E:1/500 (A1) 1/1000 (A3)

PLANEJAMENT VIGENT:
TEXT REFÓS DEL PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA 2005 VIGENT DE SALT
DOGC núm. 4444 de 9 d'agost de 2005
SECTOR DE REHABILITACIÓ URBANA. SRU-1
SECTOR DE REHABILITACIÓ DEL BARRI VELL DE SALT
ZONA RESIDENCIAL DE CIUTAT VELLA (CLAU 1.1)

	NORMATIVA	PROJECTE
Regulació d'ordenació	Alineació a vial	Compleix
Edificabilitat	14m i PB+2	No modifica edificabilitat existent
CONDICIONS DE PARCEL·LACIÓ		
Front mínim de parcel·la	Obligatori ús unihabitatge o usos no residencials en solars amb façana inferior a 4,80m	Compleix
CONDICIONS DE L'EDIFICACIÓ		
-Paràmetres referits al carrer		NO INTERVÉ
-Paràmetres referits a l'illa		NO INTERVÉ
-Paràmetres referits a parcel·la		NO INTERVÉ
-Paràmetres referits a edificació		NO INTERVÉ
CONDICIONS D'ÚS		
-Condicions usos genèrics i específics de la zona		
Plurihabitatge agrupat	PR (predominant)	COMPLEIX

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	Projecte	Emplaçament	Propietat	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**		23.027	**Desembre 2023**	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Vàries	01
SERVEIS D'ENGINYERIA									

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

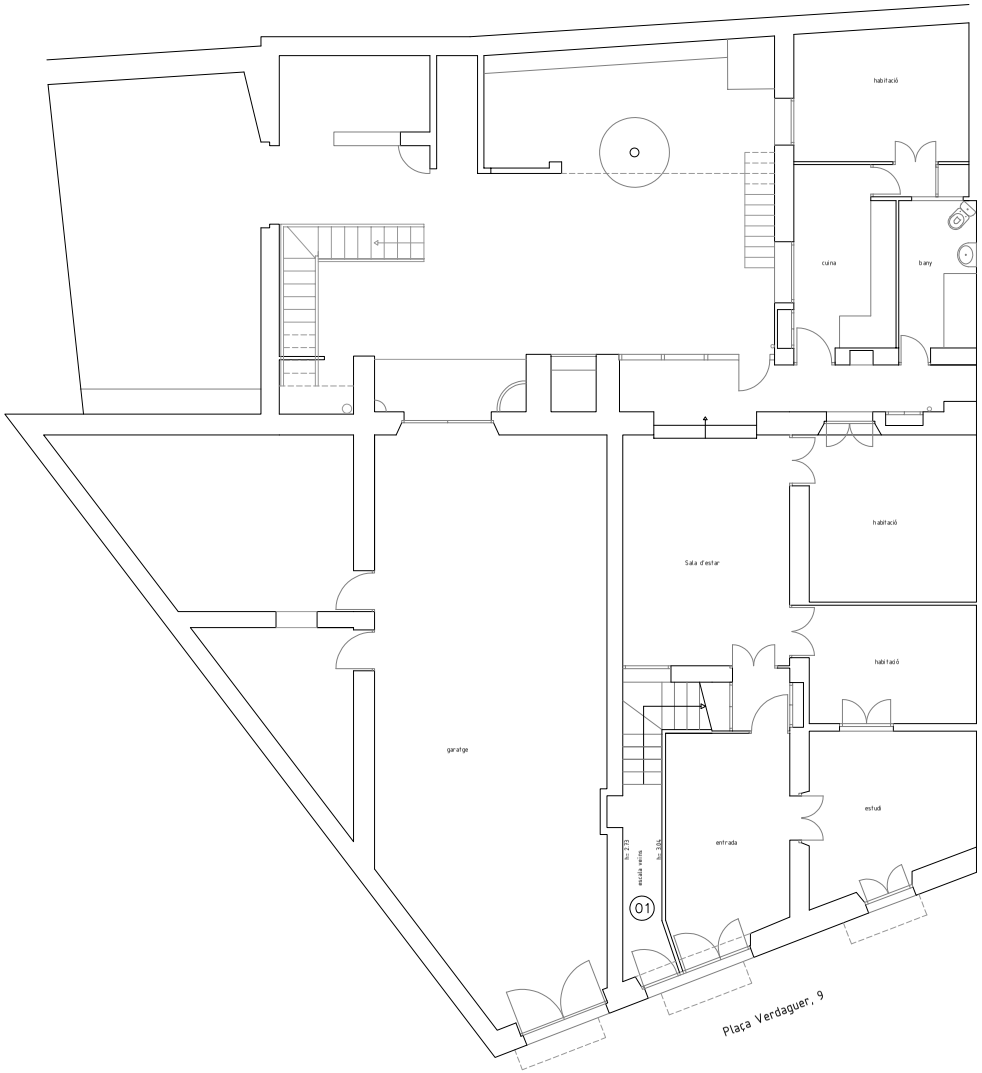
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 75 de 1404





IDENTIFICACIÓ ENTITATS

	ENTITAT 01
	ENTITAT 02
	ENTITAT 03
	ENTITAT 04
	ENTITAT 05
	ENTITAT 06
	ENTITAT 07

QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL

Planta Baixa

E01	ENTITAT 01	91,05 m²
E02	ENTITAT 02	106,40 m²
ACC	ACCÉS PLANTES PIS	6,90 m²
	SUBTOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR	204,35 m²
EE	ESPAI EXTERIOR	93,60 m²
PX	PORXO	17,60 m²
	SUBTOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL EXTERIOR	111,20 m²
	TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR PB	**204,35 m²**
	TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR PB	**111,20 m²**

QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL. RESUM

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR PB	*204,35 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR P1	*197,15 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR P2	*137,30 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR	**538,80 m²**
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR PB	*111,20 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR P1	*38,80 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR P2	*18,90 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR	**168,90 m²**

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	130,26 m²
PLANTA SEGONA	137,33 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	274,49 m²
PLANTA BAIXA	9,29 m²
PLANTA PRIMERA	160,20 m²
PLANTA SEGONA	163,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	332,49 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
Planta Baixa	
01. Accés planta pis	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	9,29 m²

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT ACTUAL. PLANTA BAIXA. DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 02

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

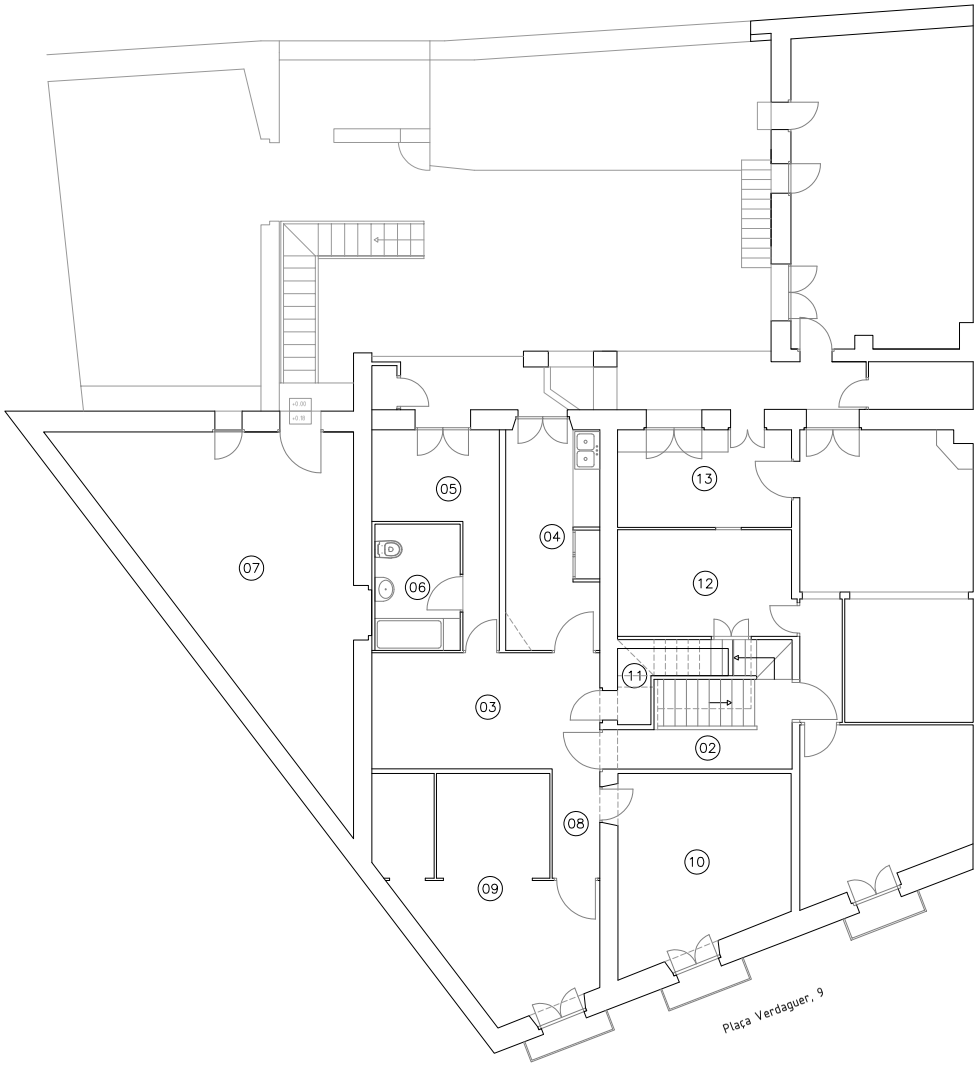
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 76 de 1404





IDENTIFICACIÓ ENTITATS

	ENTITAT 01
	ENTITAT 02
	ENTITAT 03
	ENTITAT 04
	ENTITAT 05
	ENTITAT 06
	ENTITAT 07

QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL

Planta Primera

E03	ENTITAT 03	30,80 m²
E04	ENTITAT 04	84,10 m²
E05	ENTITAT 05	75,60 m²
ZC	Zones Comuns P1	6,65 m²
SUBTOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR		197,15 m²
TR E03	TERRASSA E.03	1,00 m²
TR E04.1	TERRASSA E.04.1	7,00 m²
TR E04.2	TERRASSA E.04.2	22,90 m²
TR E05	TERRASSA E.05	4,90 m²
BC 01	Balcó 01	1,00 m²
BC 02	Balcó 02	1,00 m²
BC 03	Balcó 03	1,00 m²
SUBTOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL EXTERIOR P1		38,80 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR P1		**197,15 m²**
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR P1		**38,80 m²**

QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL. RESUM

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR PB	*204,35 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR P1	*197,15 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR P2	*137,30 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR	**538,80 m²**
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR PB	*111,20 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR P1	*38,80 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR P2	*16,90 m²*
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR	**166,90 m²**

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	130,26 m²
PLANTA SEGONA	137,33 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	274,49 m²
PLANTA BAIXA	9,29 m²
PLANTA PRIMERA	160,20 m²
PLANTA SEGONA	163,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	332,49 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. INTERVENCIÓ	
Planta Primera	
02. Zona comú P1	6,65 m²
03. Cambra 01	12,76 m²
04. Cuina 01	10,21 m²
05. Cambra 02	7,89 m²
06. Bany 01	5,18 m²
07. Cambra 03	30,80 m²
08. Pas 01	2,51 m²
09. Cambra 04	19,59 m²
10. Cambra 05	15,04 m²
11. Sotaescala	2,42 m²
12. Cambra 06	9,04 m²
13. Cambra 07	8,17 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	130,26 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	160,20 m²

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. SERVEIS D'ENGINYERIA	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT ACTUAL. PLANTA PRIMERA. DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 03

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.villadesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 77 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

SERVEIS D'ENGINYERIA

EMC2 Serveis d'Engnyeria i Tecnologia S.L.
Tomàs Balcells
mail: emc2.enginy@gmail.com
T 972 49 02 79

Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres

Plaça de Verdaguer, 9
17190. Salt

Ajuntament de Salt
NIF: P-1716400-E

Enric Ortega Plaza
Arquitecte
Núm. col·legiat 43.674-7

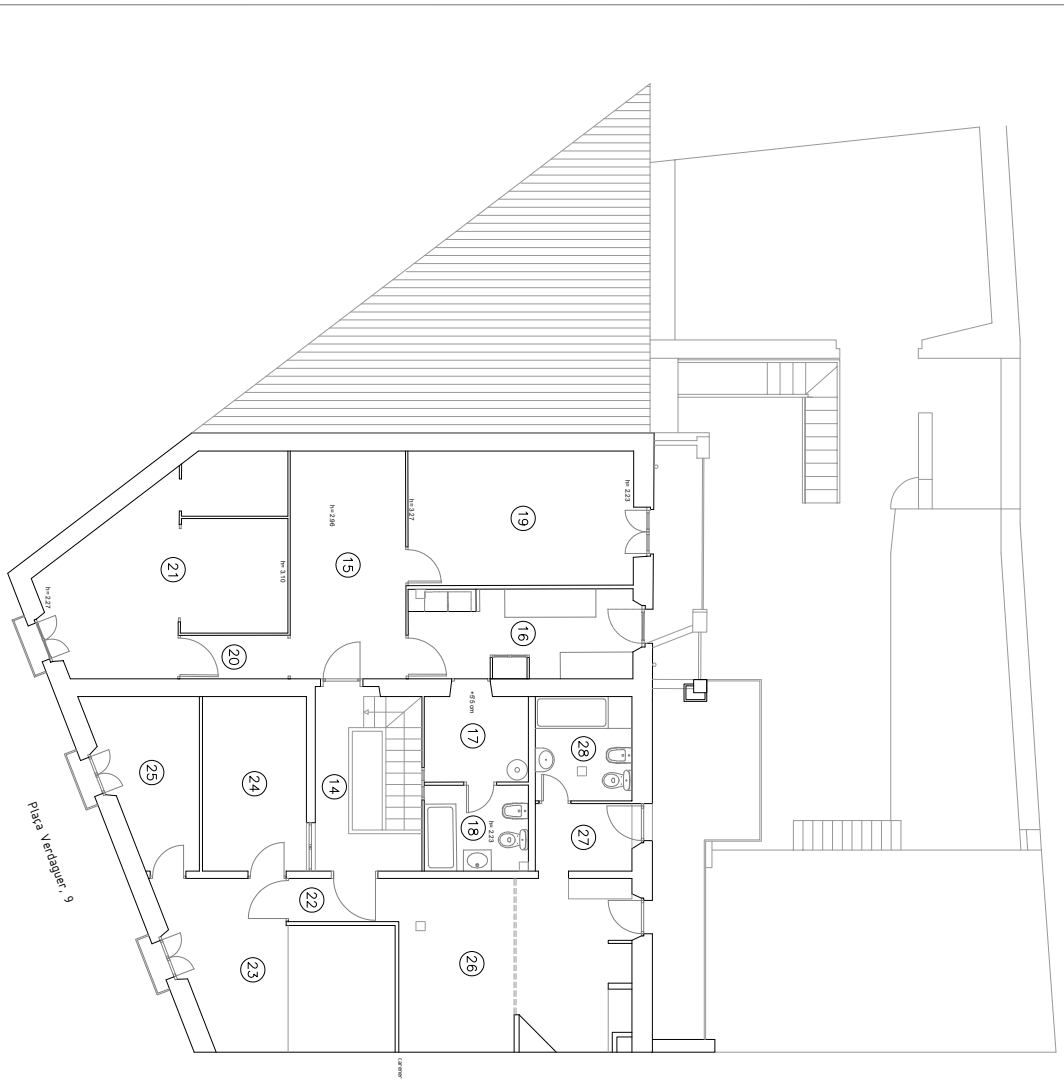
23.027

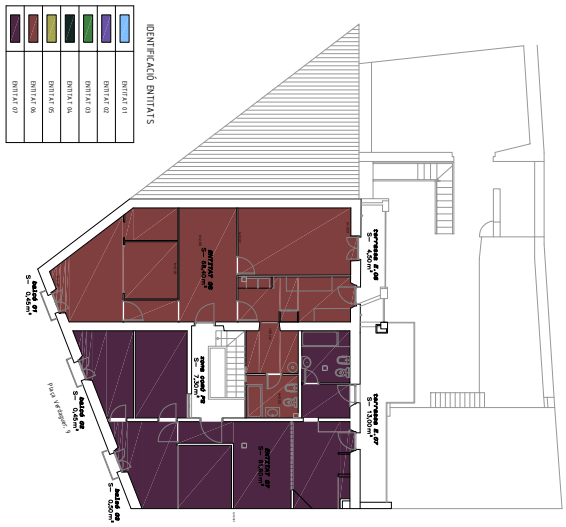
Desembre 2023

ESTAT ACTUAL.
PLANTA SEGONA.
DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES.

1:50 (A1)
1:100 (A3)

04





QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL

Planta Segona		
E06	ENTITAT 06	66,40 m²
E07	ENTITAT 07	73,30 m²
ZC	Zones Comuns P1	
SUBTOTAL SUPERFÍCIE UTIL INTERIOR P2		197,70 m²
TR E06	TERRASSA E06	4,50 m²
TR E07	TERRASSA E07	13,00 m²
BK 01	BAIX 01	0,40 m²
BK 02	BAIX 02	0,40 m²
BK 03	BAIX 03	0,50 m²
SUBTOTAL SUPERFÍCIE UTIL EXTERIOR P2		18,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE COL·LECTIVA P2		**69,60 m²**
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR P2		**18,90 m²**

QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL RESUM

TOTAL SUPERFICIE COL·LECTIVA P1	274,20 m²
TOTAL SUPERFICIE COL·LECTIVA P2	197,70 m²
TOTAL superfície Col·lectiva	**539,80 m²**
TOTAL SUPERFICIE EXTERIOR P1	71,60 m²
TOTAL SUPERFICIE EXTERIOR P2	18,90 m²
TOTAL superfície EXTERIOR	**184,50 m²**

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES INTERVENCIÓ

PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	130,26 m²
PLANTA SEGONA	137,33 m²
TOTAL SUPERFICIE UTIL	274,49 m²
PLANTA BAIXA	9,39 m²
PLANTA PRIMERA	180,20 m²
PLANTA SEGONA	183,00 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUÏDA	372,40 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES INTERVENCIÓ

Planta Segona		
14	Cambra 09	7,30 m²
15	Cuina 09	12,88 m²
16	Cuina 02	9,88 m²
17	Cambra 09	4,80 m²
18	Bany 02	2,51 m²
19	Bany 10	14,82 m²
20	Pas 02	19,75 m²
21	Cambra 11	2,26 m²
22	Pas 03	2,30 m²
23	Cambra 12	15,58 m²
24	Cambra 13	8,73 m²
25	Cambra 14	7,60 m²
26	Cuina 03-Menjador	19,43 m²
27	Bany 15	3,14 m²
28	Bany 03	4,85 m²
TOTAL SUPERFICIE UTIL		137,33 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUÏDA		183,00 m²

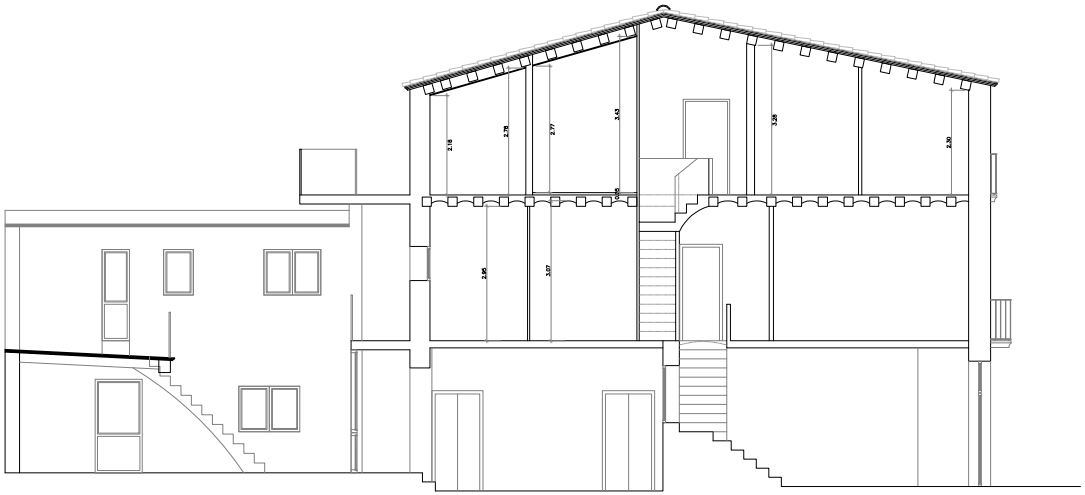
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

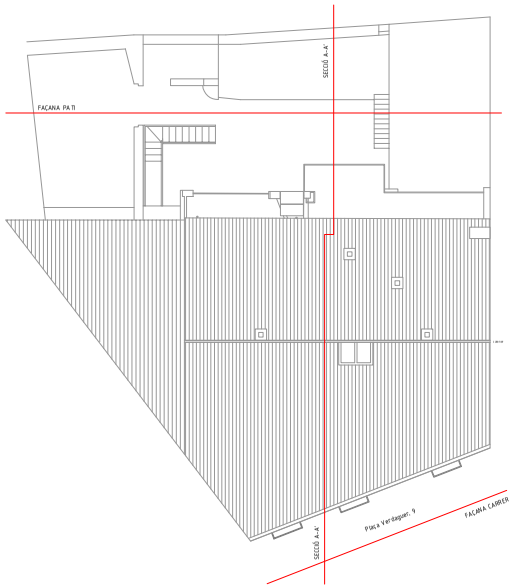
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 78 de 1404



SECCIÓ A-A'. ESTAT ACTUAL. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



PLANTA COBERTA REFERÈNCIA. E:1/100 (A1) 1/200 (A3)



FAÇANA PATI. ESTAT ACTUAL. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



FAÇANA CARRER. ESTAT ACTUAL. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT ACTUAL. FAÇANES I SECCIÓ A-A'.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 05

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

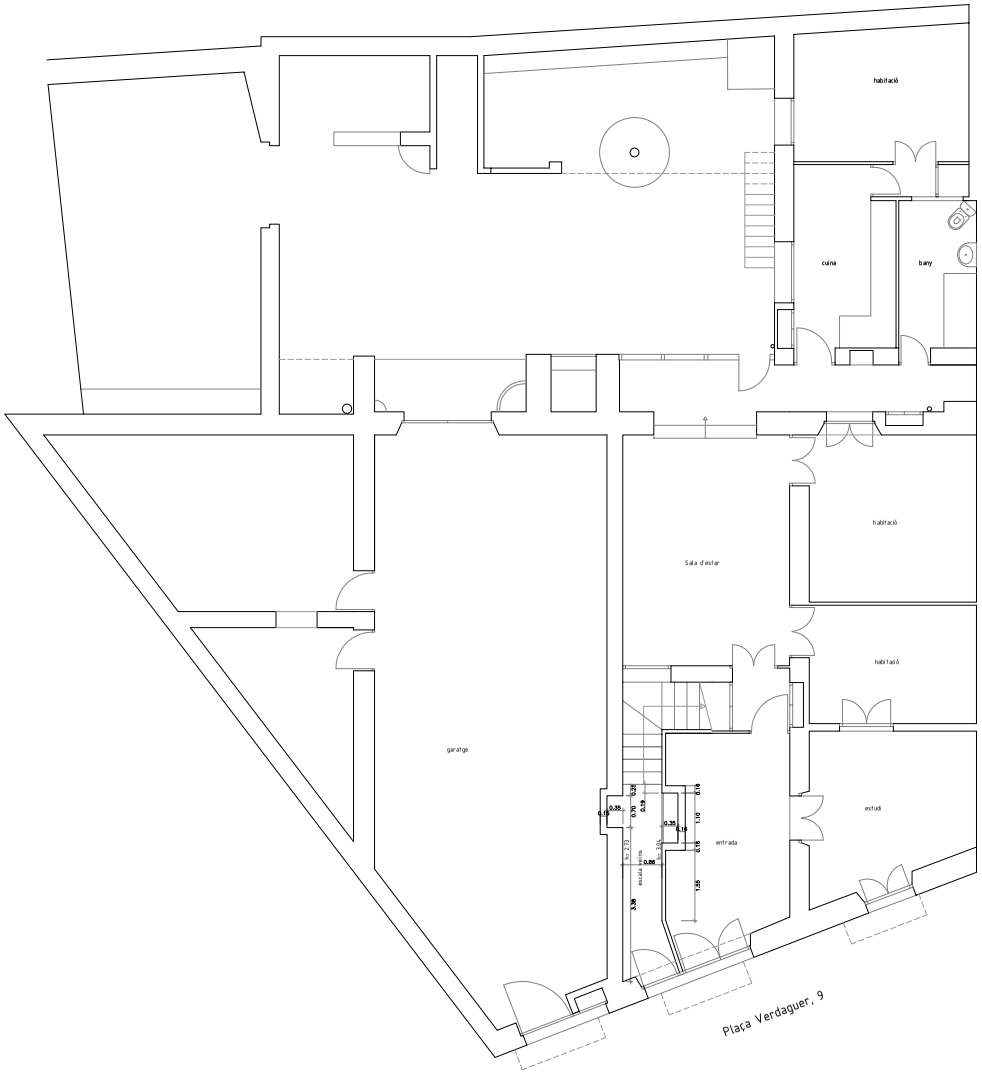
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

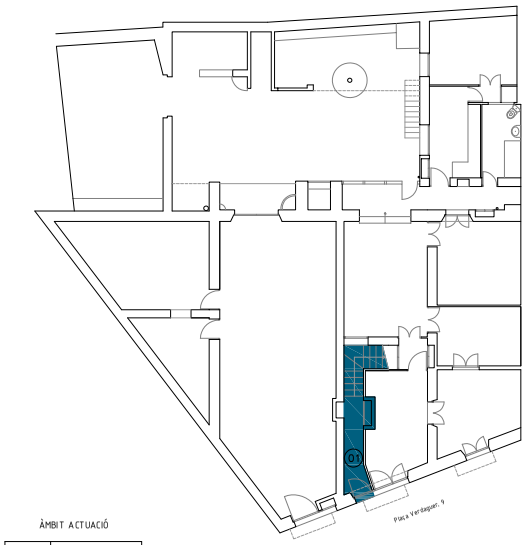
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 79 de 1404





ÀMBIT ACTUACIÓ

ACTUACIÓ

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	126,24 m²
PLANTA SEGONA	132,58 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	264,72 m²
PLANTA BAIXA	9,29 m²
PLANTA PRIMERA	160,20 m²
PLANTA SEGONA	163,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	332,49 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
Planta Baixa	
01. Accés planta pis	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	6,90 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	9,29 m²

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA. DISTRIBUCIÓ, COTES I SUPERFÍCIES.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 06

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

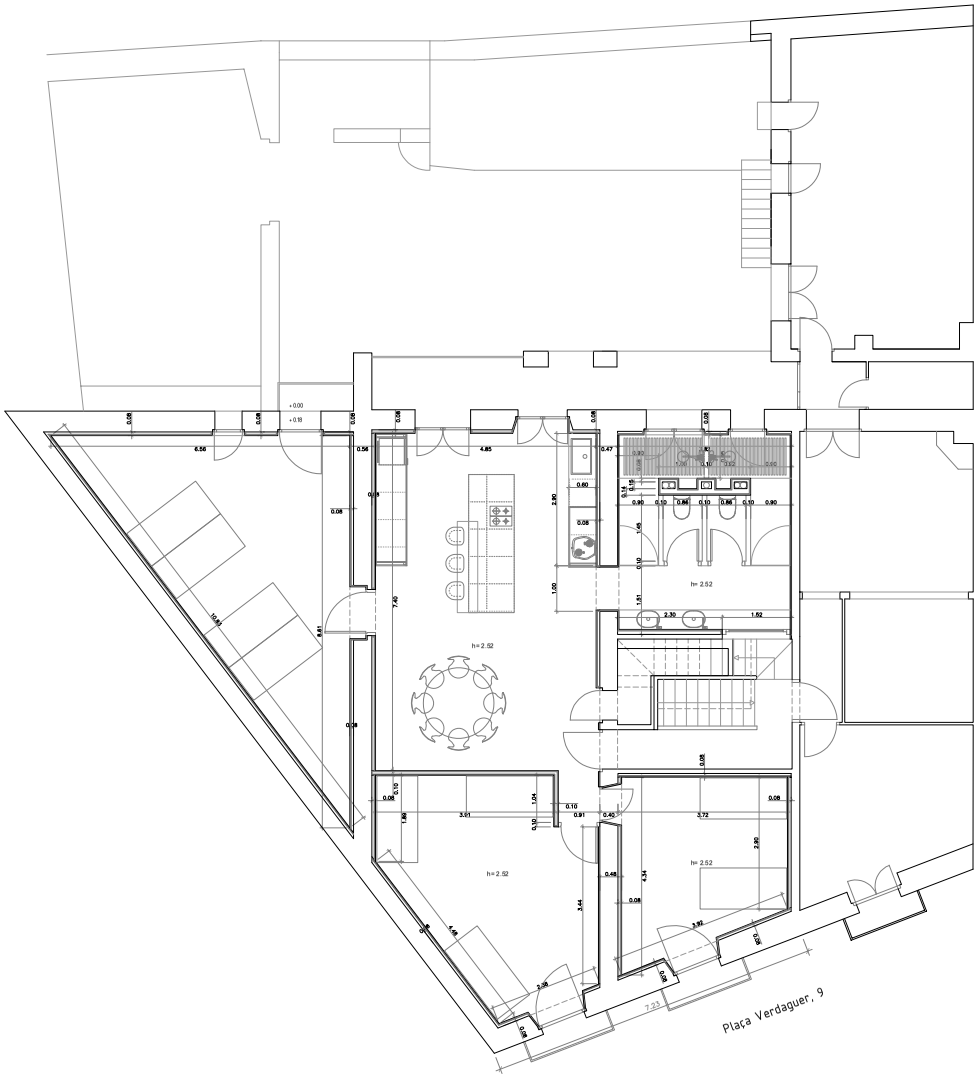
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

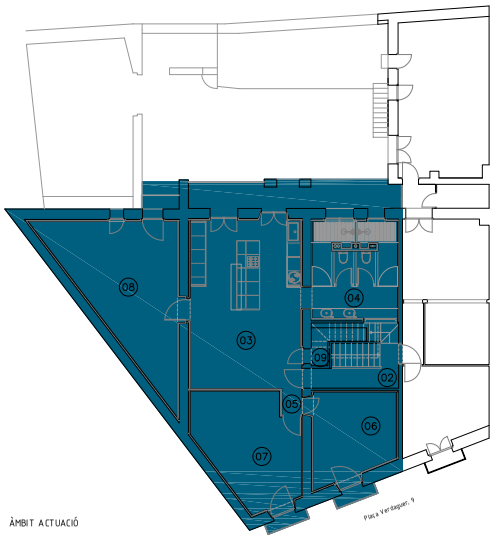
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 80 de 1404





ÀMBIT ACTUACIÓ

ACTUACIÓ

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	125,24 m²
PLANTA SEGONA	132,58 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	264,72 m²
PLANTA BAIXA	9,29 m²
PLANTA PRIMERA	160,20 m²
PLANTA SEGONA	163,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	332,49 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
Planta Primera	
02. Zona comú P1	6,65 m²
03. Estar Menjador Cuina	36,84 m²
04. Cambra Higiènica	15,24 m²
05. Pas 01	1,03 m²
06. Habitació 01	13,99 m²
07. Habitació 02	20,36 m²
08. Habitació 03	28,71 m²
09. Sotaescala	2,42 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	125,24 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	160,20 m²

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.
jmpla.emc2@gmail.com
T 972 29 92 79

SERVEIS D'ENGINYERIA

Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. DISTRIBUCIÓ, COTES I SUPERFÍCIES.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	07

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

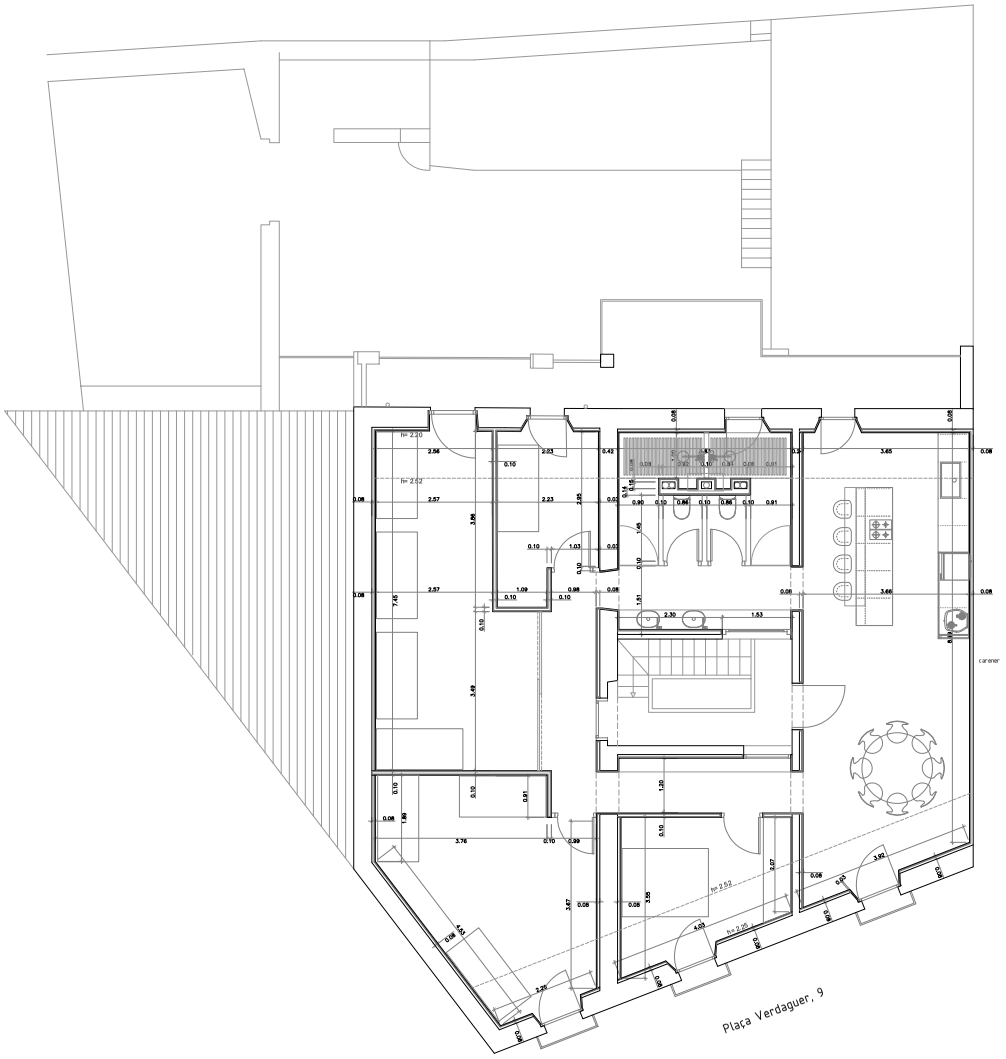
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

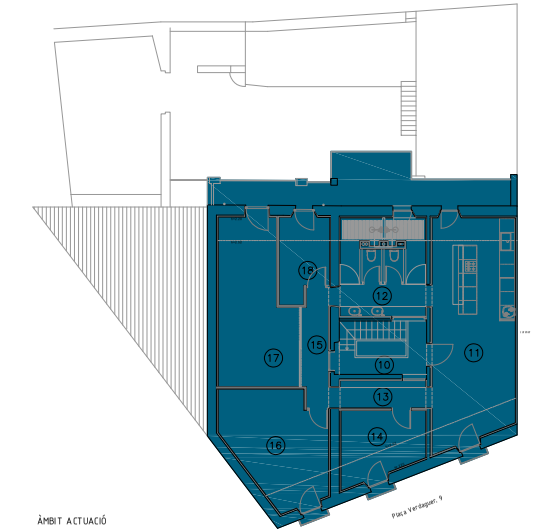
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 81 de 1404





QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
PLANTA BAIXA	6,90 m²
PLANTA PRIMERA	125,24 m²
PLANTA SEGONA	132,58 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	264,72 m²
PLANTA BAIXA	9,29 m²
PLANTA PRIMERA	160,20 m²
PLANTA SEGONA	163,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	332,49 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES. ESTAT PROPOSTA	
Planta Segona	
10. Zona comú P2	7,30 m²
11. Estar Menjador Cuina	36,27 m²
12. Cambra Higiènica	15,45 m²
13. Pas 01	5,33 m²
14. Habitació 01	19,88 m²
15. Pas 02	6,47 m²
16. Habitació 02	29,06 m²
17. Habitació 03	22,97 m²
18. Habitació 04	7,85 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	132,58 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	163,00 m²

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. DISTRIBUCIÓ, COTES I SUPERFÍCIES.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 08

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

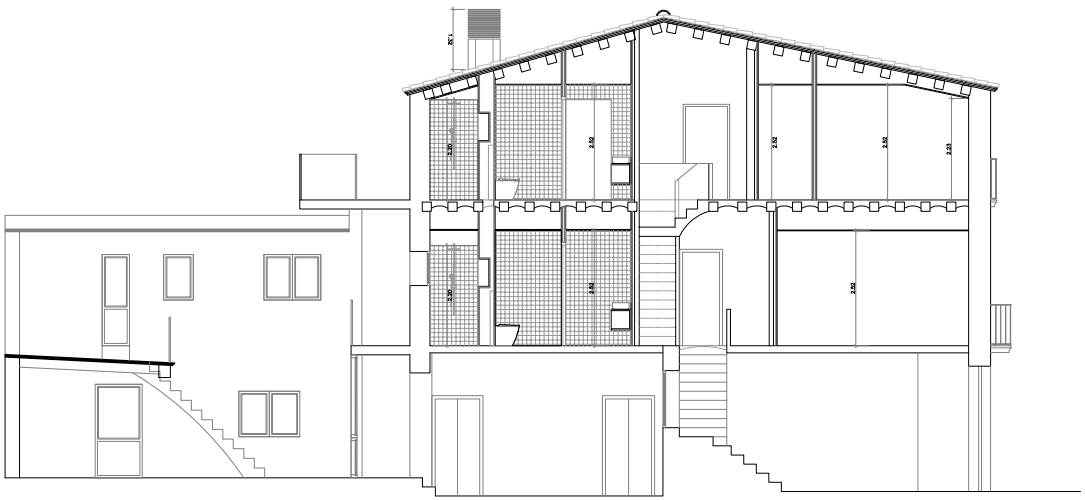
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

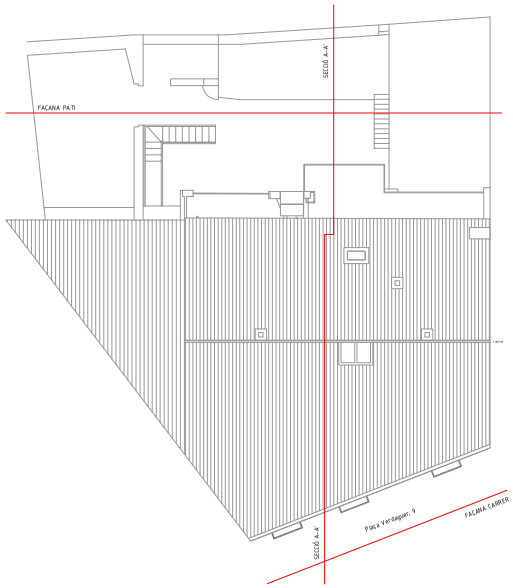
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a5801172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 82 de 1404



SECCIÓ A-A'. ESTAT PROPOSTA. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



PLANTA COBERTA REFERÈNCIA. E:1/100 (A1) 1/200 (A3)



FAÇANA PATI. ESTAT PROPOSTA. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



FAÇANA CARRER. ESTAT PROPOSTA. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. FAÇANES I SECCIÓ A-A'.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 09

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

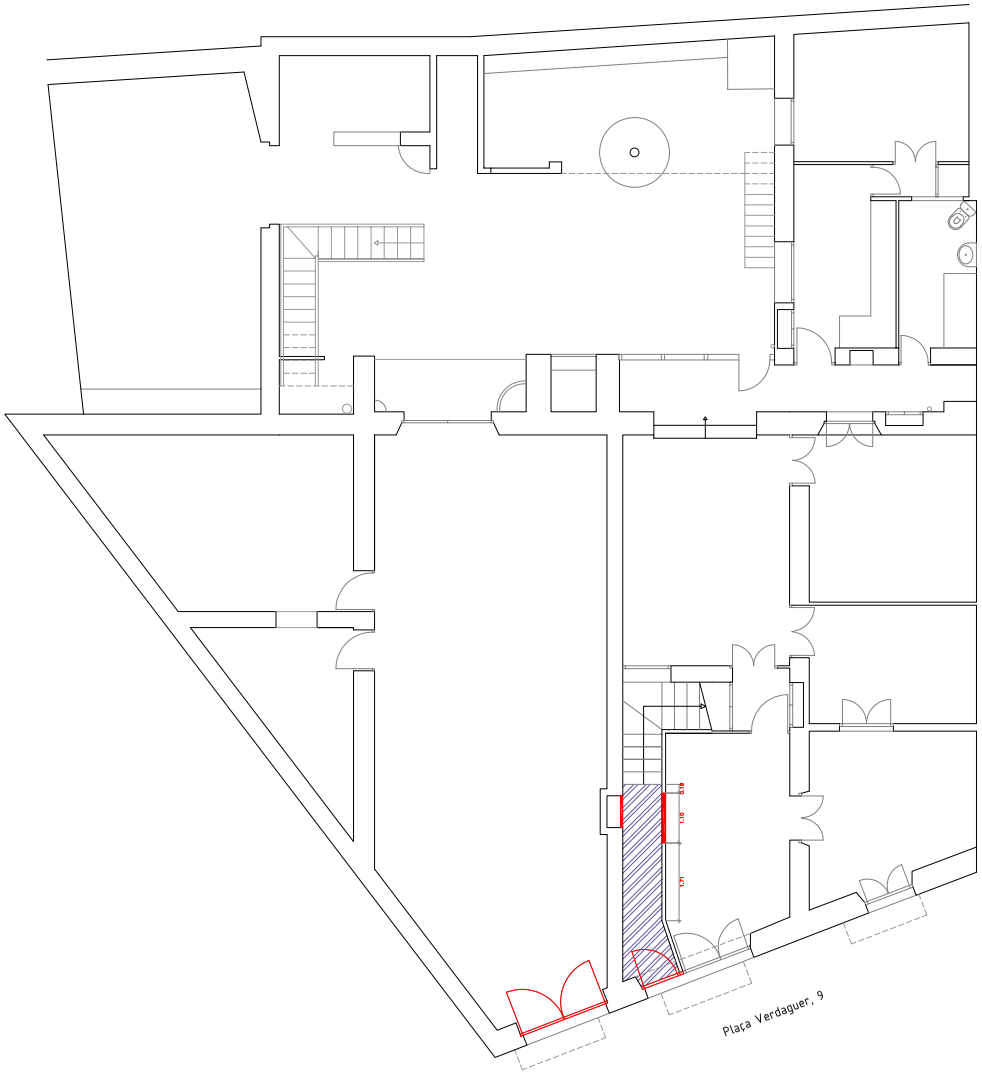
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 83 de 1404



LLEGENDA ENDERROC

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	ENDERROC MURS / FUSTERIA / REVESTIMENTS
	DESMUNTATGE ESCALA
	DESMUNTATGE ENTREBIGAT
	DEMOLICIÓ RECRESCUT
	DEMOLICIÓ PAVIMENT DE TERRATZO
	DEMOLICIÓ PAVIMENT MICROCIMENT
	DESMUNTATGE PARQUET SINTÈTIC
	ARRENCADA PAVIMENT DE GRES
	ARRENCADA PAVIMENT VINÍLIC
	DECAPAT PINTURA SOBRE PAVIMENT CERÀMIC
	ARRENCADA MOQUETA
	ARRENCADA ENRAJOLATS VERTICALS (H=al·çada)
ECR	ENDERROC DE CEL RAS
EFEC	ENDERROC DE SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC
EVC	ENDERROC DE VOLTA CATALANA

NOTA ENDERROCS:

- ENDERROC FUSTERIA INCLOU BASTIMENTS ENCASTATS A OBRA
- ENDERROC/ARRENCADA REVESTIMENTS. ALÇADA BANYS 2,40m, ALÇADA CUINA 150m. APROX.
- DESMUNTATGE DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE PASSIN PER ZONA COMUNA (TUBS ELÈCTRICS, D'AIGUA, DE TELECOMUNICACIONS, LLUMENERES, MECANISMES, ETC.)

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT ACTUAL. PLANTA BAIXA. ENDERROC.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 10

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

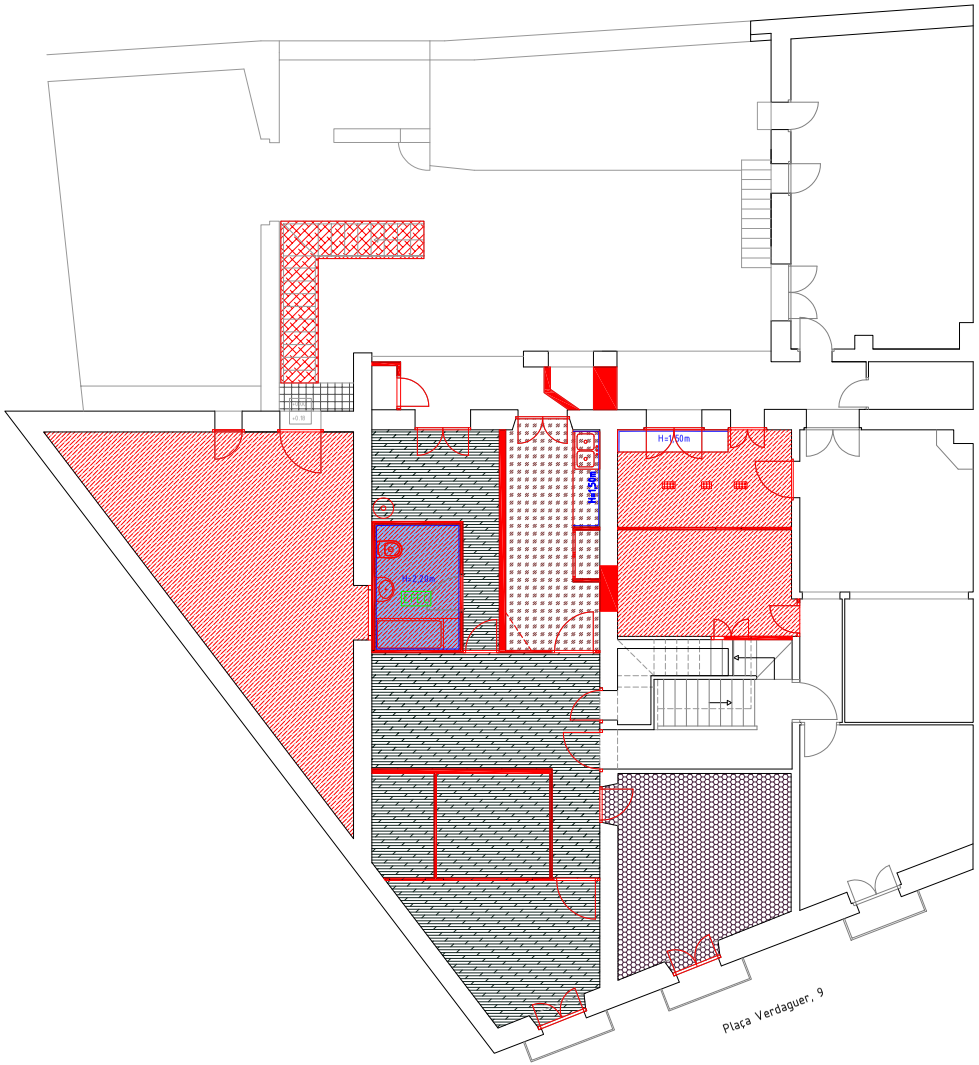
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 84 de 1404



LLEGENDA ENDERROC

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	ENDERROC MURS / FUSTERIA / REVESTIMENTS
	DESMUNTATGE ESCALA
	DESMUNTATGE ENTREBIGAT
	DEMOLICIÓ RECRESCUT
	DEMOLICIÓ PAVIMENT DE TERRATZO
	DEMOLICIÓ PAVIMENT MICROCIMENT
	DESMUNTATGE PARQUET SINTÈTIC
	ARRENCADA PAVIMENT DE GRES
	ARRENCADA PAVIMENT VINÍLIC
	DECAPAT PINTURA SOBRE PAVIMENT CERÀMIC
	ARRENCADA MOQUETA
	ARRENCADA ENRAJOLATS VERTICALS (H=al·çada)
ECR	ENDERROC DE CEL RAS
EFEC	ENDERROC DE SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC
EVC	ENDERROC DE VOLTA CATALANA

NOTA ENDERROCS:

- ENDERROC FUSTERIA INCLOU BASTIMENTS ENCASTATS A OBRA
- ENDERROC/ARRENCADA REVESTIMENTS. ALÇADA BANYS 2,40m, ALÇADA CUINA 150m. APROX.
- DESMUNTATGE DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE PASSIN PER ZONA COMUNA (TUBS ELÈCTRICS, D'AIGUA, DE TELECOMUNICACIONS, LLUMENERES, MECANISMES, ETC.)

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.
jmpla.emc2@gmail.com
T 972 29 92 79

SERVEIS D'ENGINYERIA

Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT ACTUAL. PLANTA PRIMERA. ENDERROC.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	11

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a5801172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 85 de 1404



LLEGENDA ENDERROC

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	ENDERROC MURS / FUSTERIA / REVESTIMENTS
	DESMUNTATGE ESCALA
	DESMUNTATGE ENTREBIGAT
	DEMOLICIÓ RECRESCUT
	DEMOLICIÓ PAVIMENT DE TERRATZO
	DEMOLICIÓ PAVIMENT MICROCIMENT
	DESMUNTATGE PARQUET SINTÈTIC
	ARRENCADA PAVIMENT DE GRES
	ARRENCADA PAVIMENT VINÍLIC
	DECAPAT PINTURA SOBRE PAVIMENT CERÀMIC
	ARRENCADA MOQUETA
	ARRENCADA ENRAJOLATS VERTICALS (H=al·çada)
ECR	ENDERROC DE CEL RAS
EFEC	ENDERROC DE SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC
EVC	ENDERROC DE VOLTA CATALANA

NOTA ENDERROCS:

- ENDERROC FUSTERIA INCLOU BASTIMENTS ENCASTATS A OBRA
- ENDERROC/ARRENCADA REVESTIMENTS. ALÇADA BANYS 2,40m, ALÇADA CUINA 1,50m. APROX.
- DESMUNTATGE DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE PASSIN PER ZONA COMUNA (TUBS ELÈCTRICS, D'AIGUA, DE TELECOMUNICACIONS, LLUMENERES, MECANISMES, ETC.)

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT ACTUAL. PLANTA SEGONA. ENDERROC.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 12

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

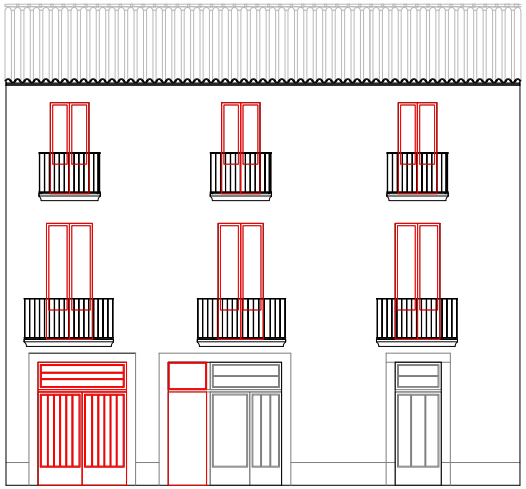
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

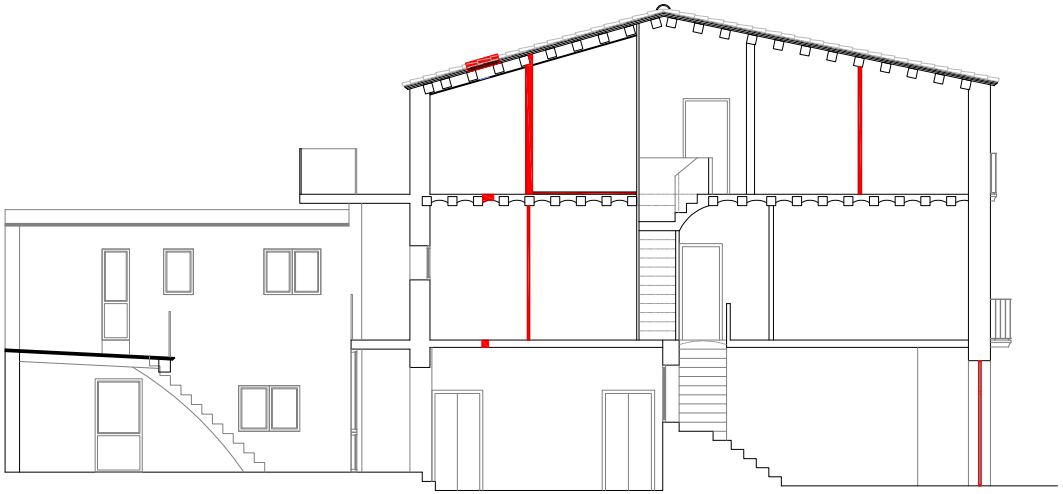
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 86 de 1404



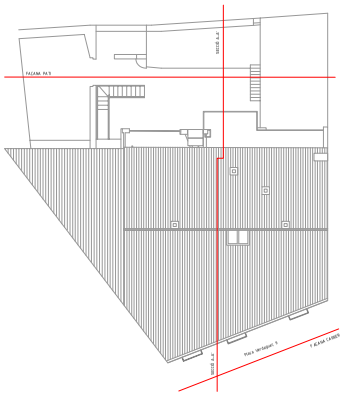
FAÇANA PATI. ESTAT ACTUAL. ENDERROC. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



FAÇANA CARRER. ESTAT ACTUAL. ENDERROC. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



SECCIÓ A-A'. ESTAT ACTUAL. ENDERROC E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



PLANTA COBERTA REFERÈNCIA. E:1/150 (A1) 1/300 (A3)

LLEGENDA ENDERROC

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	ENDERROC MURS / FUSTERIA / REVESTIMENTS
	DESMUNTATGE ESCALA
	DESMUNTATGE ENTREBIGAT
	DEMOLICIÓ RECRESCUT
	DEMOLICIÓ PAVIMENT DE TERRATZO
	DEMOLICIÓ PAVIMENT MICROCIMENT
	DESMUNTATGE PARQUET SINTÈTIC
	ARRENCADA PAVIMENT DE GRES
	ARRENCADA PAVIMENT VINÍLIC
	DECAPAT PINTURA SOBRE PAVIMENT CERÀMIC
	ARRENCADA MOQUETA
	ARRENCADA ENRAJOLATS VERTICALS (Hx alçada)
ECR	ENDERROC DE CEL RAS
EFEC	ENDERROC DE SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC
EVC	ENDERROC DE VOLTA CATALANA

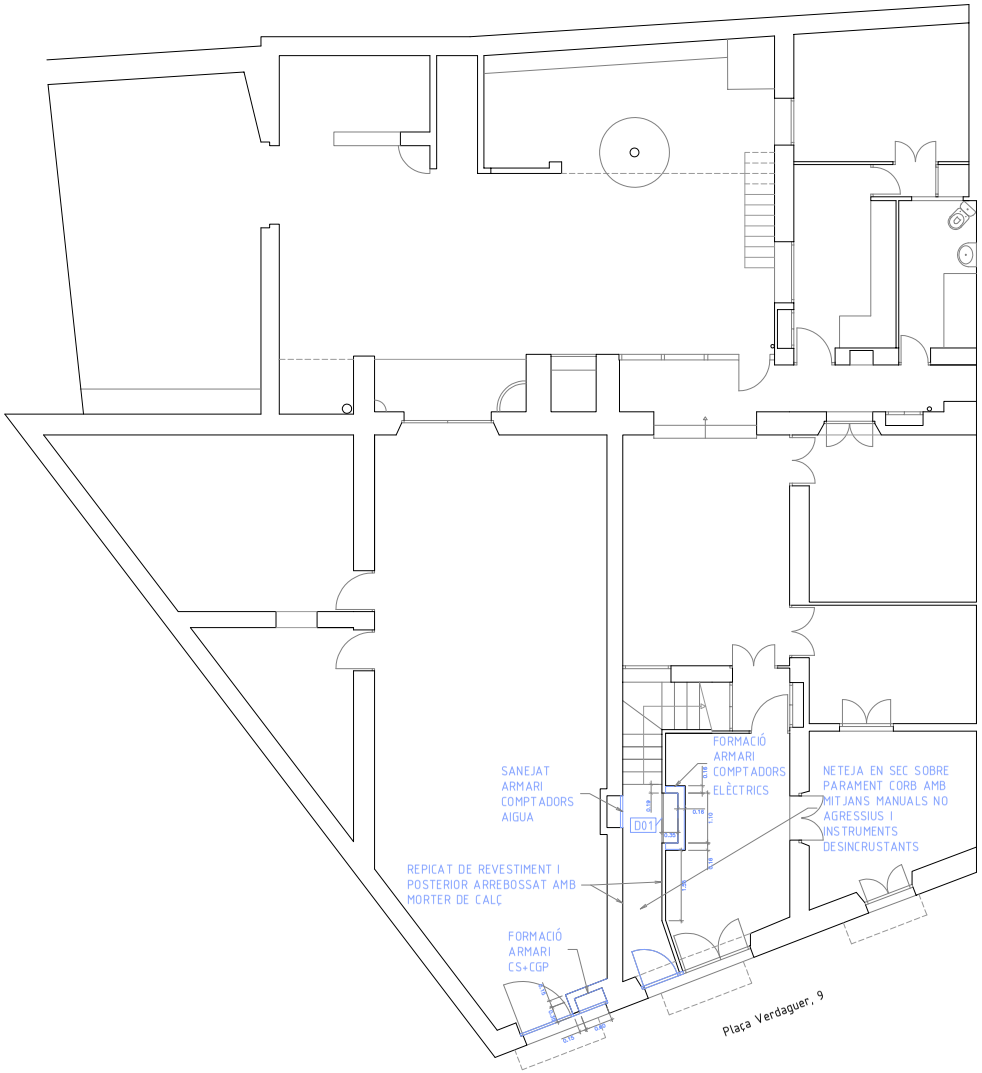
NOTA ENDERROCS:

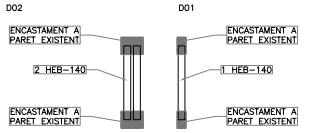
- ENDERROC FUSTERIA. INCLOU BASTIMENTS ENCASTATS A OBRA
- ENDERROC/ARRENCADA REVESTIMENTS. ALÇADA BANYS 2,40m, ALÇADA CUINA 150m APROX.
- DESMUNTATGE DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE PASSIN PER ZONA COMUNA (TUBS ELÈCTRICS, D'AIGUA, DE TELECOMUNICACIONS, LLUMENERES, MECANISMES, ETC.)

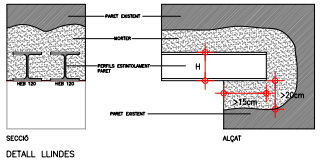
EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT ACTUAL. FAÇANES I SECCIÓ A-A'. ENDERROC.	Escala Vàries	Plànol 13

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 87 de 1404
AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.villadesalt.cat/validadordocuments.html







DETALL LLINDES

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_a	γ_f	γ_b
Formigó	HA-25/B/20/IIa	1.5				
- CIMENT : Tipus CEM II Classe resist. 42.5 Qualitat mínima 275 Kg/m³	- ACER Barres Límit elàstic Fyk: Alts 5 díms. 5 N/mm²; Alts 24 díms. 25 N/mm²					
- ÀRIDS : Forma de presentació RODAT; Mesura màxima àrids 5/12.5 mm	- ASSAIGS DE CONTROL Estadístic (Quan es preveu) (Límits a 5a 30 m. Nº de provetes: 2 Assaigs cada 2 díes 3 Tresan tes als 28 díes 2 Reserva					
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT : 0.60						
- ADDITIUS : s. f. ex. Lict. Sense additiu						
Acer armadures i perns	B 500 SD	1.15				
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA Fyk=500 N/mm²						
Execució NORMAL					1.15	1.5

NOTA-El formigó de neteja haurà la designació **HL-150/B/20**

RECOBRIMENTS NOMINALS
Veure recobriments (r) en detalls o consultar dimes en taula següent:
- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I) ..... r = 2.5 cm
- Exteriors no verticals, fonaments, interiors amb humitat alta (ambient IIa) ..... r = 3.5 cm
- Exteriors d'edificis amb humitat alta a baixa (ambient IIb) ..... r = 3.5 cm
- Exteriors d'edificis a menys de 5 Km de la costa (ambient IIa) ..... r = 3.5 cm
- Fonamentacions i elements en ambient marí (ambient IIb) ..... r = 4.5 cm
- Elements en contacte amb el terreny ..... r = 7 cm
Per les cares formigonades contra el terreny, el recobriment mínim serà de 10 cm

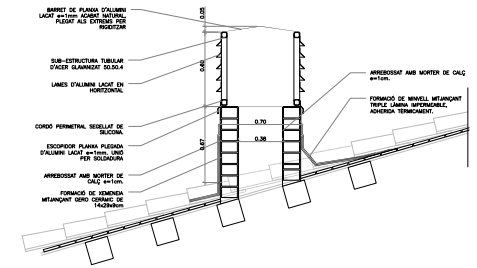
DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima "S")		
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S = 50 a 100 cm
	Graella inferior	S = 50 a 100 cm
MURS	Cara gravia	S = 50 a 100 cm
	Separació entre graelles	S = 1 a 100 cm
PILARS		S = 100 cm

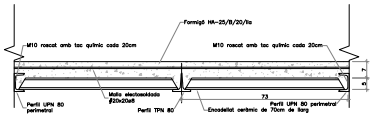
COLZES ARMADURA						
Ø — Cantell = 8cm						
DIÀMETRE DE L'ARMADURA (en mm)	8	10	12	16	20	25
RADI de doblegament dels colzes 'r' (en cm)	16	20	24	32	40	50

CÀRREGUES SUPERFICIALS CONSIDERADES (kN/m²)		
	-	TORJAT
PES PROPI	-	3.00
CÀRREGA PERMANENT	-	2.00
SOBRECÀRREGA D'EMBARS	-	0
SOBRECÀRREGA D'ÚS	-	2.00
SOBRECÀRREGA CONSERVACIÓ I NEU	-	-
T O T A L	-	7.00

NOTA: Consultar resta de càrregues lineir, particions pesades, tisma i a la memòria de càlcul

NOTES
Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar.
Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants.
El curat es realitzarà amb una dissolució de resines sintétiques.
Cotes en centímetres llevat que s'indiqui al contrari.
TOTES LES DADES REFERENTS A LA GEOMETRIA ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA



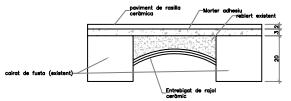


S01. Solera d'encadellat ceràmic.

Cotes en cm.



E01. Entrebigat amb volta de rajol ceràmic.



E02. Entrebigat de rajol ceràmic.

LLEGENDA OBRA NOVA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	Obra i elements de nova construcció:
	• Divisòries segons plànols de tancaments.
	• Fusteries segons llegenda fusteries.
	• Falsos sostres segons plànols de tancaments.
	• Paviments segons llegenda quadre acabats.
	• Instal·lacions de nova construcció.
	• Mobiliari segons plànols fusteria

NOTA OBRA NOVA

NOTA:
- CALDRÀ CONTRASTAR MIDES PLÀNOLS AMB MIDES A OBRA EN TOTS ELS CASOS
- EN CAS DE DADES CONTRADICTÒRIES EN ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE PRODUCTES O ELEMENTS, CONSULTAR DIRECCIÓ FACULTATIVA.
- CREUAR DADES AMIDAMENTS I MEMÒRIA AMB PLÀNOLS

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**		23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA. OBRA NOVA.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	14

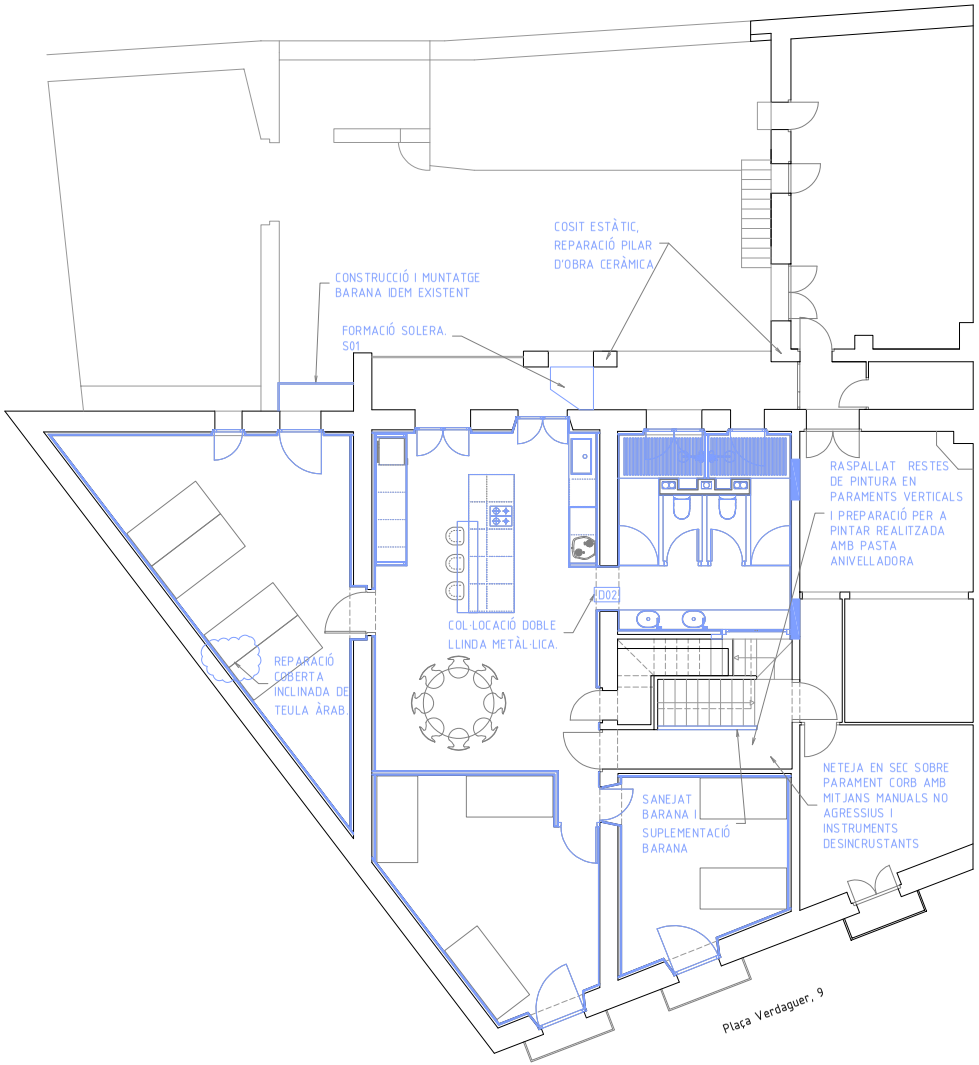
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

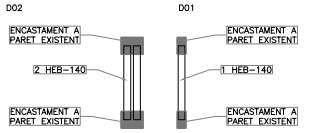
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

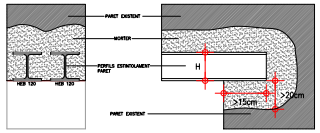
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 88 de 1404







DETALL LLINDES

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_f	γ_b
Formigó	HA-25/B/20/IIa	1.5				
- CIMENT: Tipus CEM II Classe resist. 42.5 Quantitat mínima 275 Kg/m³	- ACER Barres Límit elàstic característic (Fyk): Alts 3 díes: 16 N/mm²; Alts 28 díes: 25 N/mm²					
- ÀRIDS: Forma de presentació RODAT; Mesura màxima àrids 8/16/32 mm	- ASSAIGS DE CONTROL: Control nivell: Control a nivell Normal (Taules 86.3.3 de la EHE-08) Nombre de sèries: 1 Fracció: 1 Nombre de proves per sèrie: 3 Total: 3 Interval: cada 25 díes Proves: 3					
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.60						
- CONDICIONANTS: a/c màx. 0.60 Ciment mínim						
Acer armadures i parts	B 500 SD	1.15				
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (Fyk) 500 N/mm²						
Execució NORMAL				1.15	1.5	

NOTA: El formigó de neteja haurà de designació **HL-150/B/20**

RECOBRIMENTS NOMINALS
Vetus recobriments (r) en detalls a consultar dibuixos en línia següent:
- Interiors d'edificis, pintats: de la intemperie (ambient I) ..... r = 2.5 cm
- Exteriors no verticals, fonaments, exteriors amb humitat alta (ambient IIa) ..... r = 3.5 cm
- Exteriors d'edificis amb humitat alta a baixa (ambient IIb) ..... r = 3.5 cm
- Exteriors d'edificis a menys de 5 Km de la costa (ambient IIa) ..... r = 3.5 cm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIa) ..... r = 4.5 cm
- Fonamentacions en contacte amb el terreny ..... r = 7 cm
Per les cares formigonades contra el terreny, el recobriment mínim serà de: 80 cm

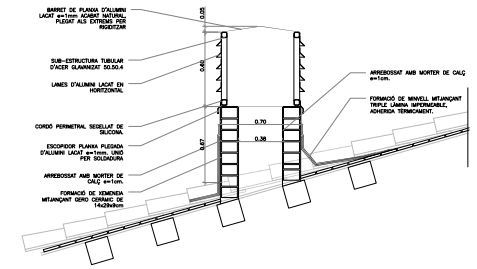
DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima "S")		
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S_h = 50 a 60 cm
	Graella inferior	S_h = 50 a 100 cm
MURS	Cara gruixa	S_h = 50 a 80
	Separació entre graelles	S_h = 100 cm
PILARS		S_h = 100 cm

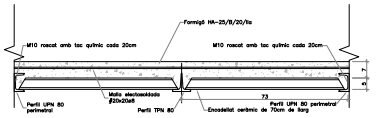
COL·LEIS ARMADURA						
DIÀMETRE DE L'ARMADURA (en mm)	8	10	12	16	20	25
RADI de doblegament dels colzes "r" (en cm)	16	20	24	32	40	50

CÀRREGUES SUPERFICIALS CONSIDERADES (kN/m²)		
	-	FORJAT
PES PROPI	-	3.00
CÀRREGA PERMANENT	-	2.00
SOBRECÀRREGA D'EMBARS	-	0
SOBRECÀRREGA D'ÚS	-	2.00
SOBRECÀRREGA CONSERVACIÓ I NEU	-	-
T O T A L	-	7.00

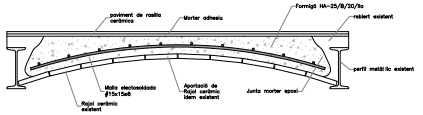
NOTA: Consultar resta de càrregues lineir, partions pesades, tanca i a la memòria de càlcul

NOTES
Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar.
Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants.
El curat es realitzarà amb una dissolució de resines sintétiques
Cotes en centímetres llevat que s'indiqui al contrari.
TOTES LES DADES REFERENTS A LA GEOMETRIA ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA

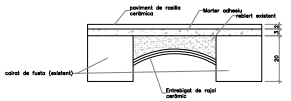




S01. Solera d'encadellat ceràmic. Cotes en cm.



E01. Entrebigat amb volta de rajol ceràmic.



E02. Entrebigat de rajol ceràmic.

LLEGENDA OBRA NOVA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	Obra i elements de nova construcció: • Divisòries segons plànols de tancaments. • Fusteries segons llegenda fusteries. • Falsos sostres segons plànols de tancaments. • Paviments segons llegenda quadre acabats. • Instal·lacions de nova construcció. • Mobiliari segons plànols fusteria

NOTA OBRA NOVA

NOTA:
- CALDRÀ CONTRASTAR MIDES PLÀNOLS AMB MIDES A OBRA EN TOTS ELS CASOS
- EN CAS DE DADES CONTRADICTÒRIES EN ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE PRODUCTES O ELEMENTS, CONSULTAR DIRECCIÓ FACULTATIVA.
- CREUAR DADES AMIDAMENTS I MEMÒRIA AMB PLÀNOLS

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. OBRA NOVA.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 15

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

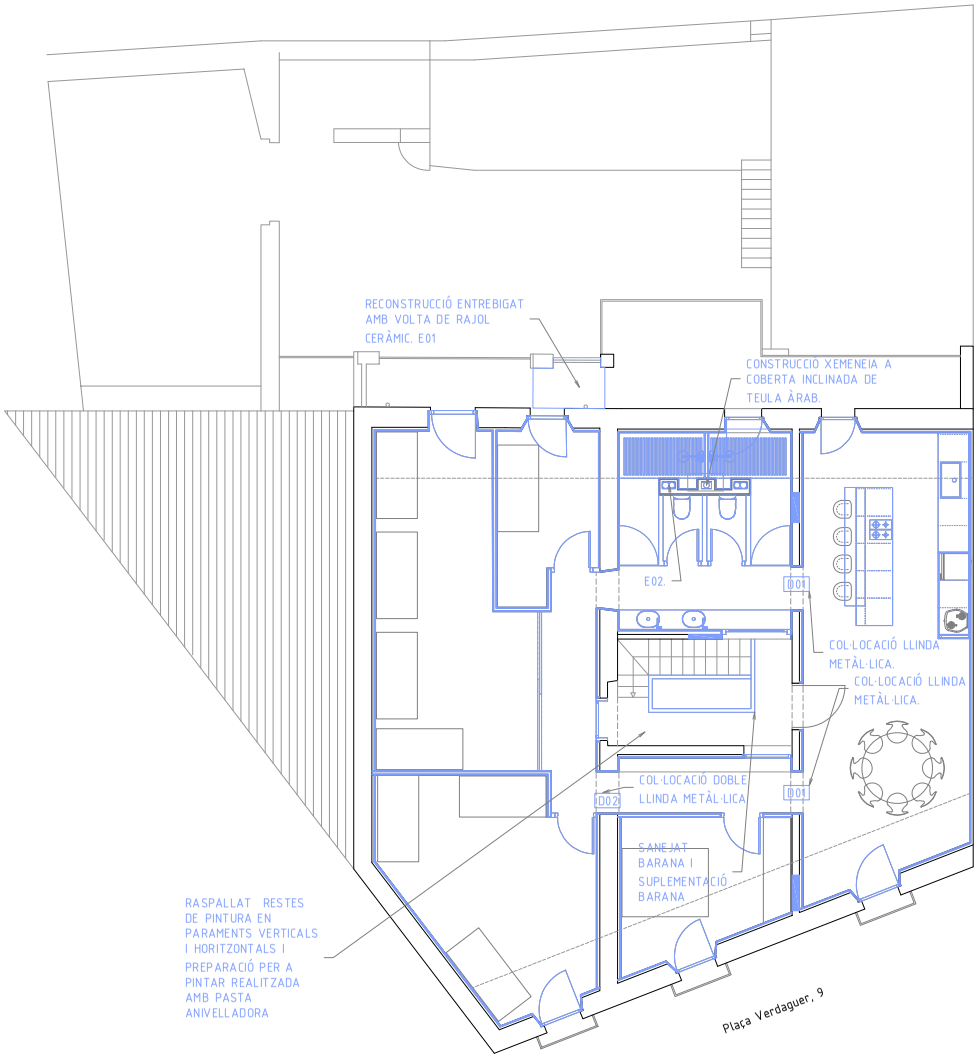
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

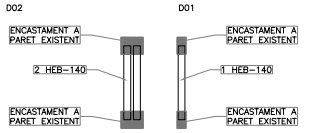
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

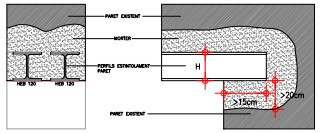
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 89 de 1404







DETALL LLINDES

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_a	γ_f	γ_b
Formigó	HA-25/B/20/IIa	1.5				
- CIMENT : Tipus CEM II Classe resist. 42.5 Coef.Alfa-t mínima 21% Ny/m²	- ACER Barres Corrugades B 500 S Límit elàstic Fyk: Acer 5 a 8 mm: 5.100 kp/cm² Acer 10 a 32 mm: 5.100 kp/cm²					
- ÀRIDS : Forma de presentació: RODATS Reacció Àlcalis-sílice: NO REACTIUS	- ASSAIGS DE CONTROL (Control nivell): Classe de granulat: 1 Ordinària Nº de mostres: 3 Mètode de preparació: 1 Provetes cúbiques Tipus: 1 Temps curat: dos 28 dies					
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.60						
- ADDITIUS: no n'hi ha						
Acer armadures i parts	B 500 SD	1.15				
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA Fyk: 500 N/mm²						
Execució NORMAL					1.15	1.5

NOTA: El formigó de neteja haurà de designació **HL-150/B/20**

RECOBRIMENTS NOMINALS
Vetus recobriments (r) en detalls a consultar dibuixos en taula següent:
- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I) ..... r = 2.5 cm
- Exteriors no verticals, tancaments, exteriors amb humitat alta (ambient IIa) ..... r = 3.5 cm
- Exteriors d'edificis amb humitat alta a baixa (ambient IIb) ..... r = 3.5 cm
- Exteriors d'edificis a menys de 5 Km de la costa (ambient IIa) ..... r = 3.5 cm
- Fonamentacions i soleraples en ambient marí (ambient IIb) ..... r = 4.5 cm
- Elements en contacte amb el terra ..... r = 7 cm
Per les zones formigonades contra el terreny, el recobriment mínim serà de: 80 cm

DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima "S")		
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	h = 10 a h = 40 cm
	Graella inferior	h = 10 a h = 100 cm
MURS	Cara gruixa	h = 10 a h = 30
	Separació entre graelles	h = 1 a h = 100 cm
PANTS		h = 100 cm

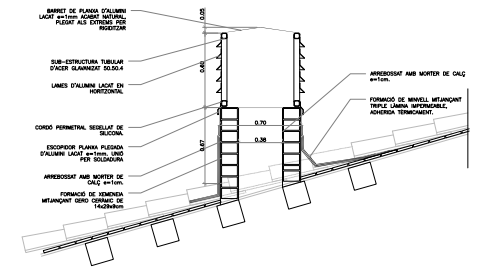
COL·LOCACIÓ ARMADURA
Ø — Cantell = 8cm

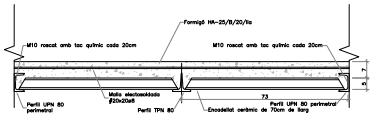
DIÀMETRE DE L'ARMADURA (en mm)	8	10	12	16	20	25
RATIO de doblegament dels cèrcols "r" (en cm)	16	20	24	32	40	50

CÀRREGUES SUPERFICIALS CONSIDERADES (kN/m²)		
	-	TOTAL
PES PROPI	-	3.00
CÀRREGA PERMANENT	-	2.00
SOBRECÀRREGA D'ÚS	-	0
SOBRECÀRREGA D'ÚS	-	2.00
SOBRECÀRREGA CONSERVACIÓ I NEU	-	-
T O T A L	-	7.00

NOTA: Consultar resta de càrregues (vent, partions pesades, tanca...) a la memòria de càlcul

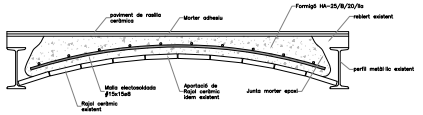
NOTES
Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar.
Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants.
El curat es realitzarà amb una dissolució de resines sintètiques.
Cotes en centímetres llevat que s'indiqui al contrari.
TOTES LES DADES REFERENTS A LA GEOMETRIA ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA



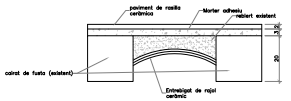


S01. Solera d'encadellat ceràmic.

Cotes en cm.



E01. Entrebigat amb volta de rajol ceràmic.



E02. Entrebigat de rajol ceràmic.

LLEGENDA OBRA NOVA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	Obra i elements de nova construcció:
	• Divisòries segons plànols de tancaments.
	• Fusteries segons llegenda fusteries.
	• Falsos sostres segons plànols de tancaments.
	• Paviments segons llegenda quadre acabats.
	• Instal·lacions de nova construcció.
	• Mobiliari segons plànols fusteria

NOTA OBRA NOVA

NOTA:
- CALDRÀ CONTRASTAR MIDES PLÀNOLS AMB MIDES A OBRA EN TOTS ELS CASOS
- EN CAS DE DADES CONTRADICTÒRIES EN ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE PRODUCTES O ELEMENTS, CONSULTAR DIRECCIÓ FACULTATIVA.
- CREUAR DADES AMIDAMENTS I MEMÒRIA AMB PLÀNOLS

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. OBRA NOVA.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	16
SERVEIS D'ENGINYERIA									

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

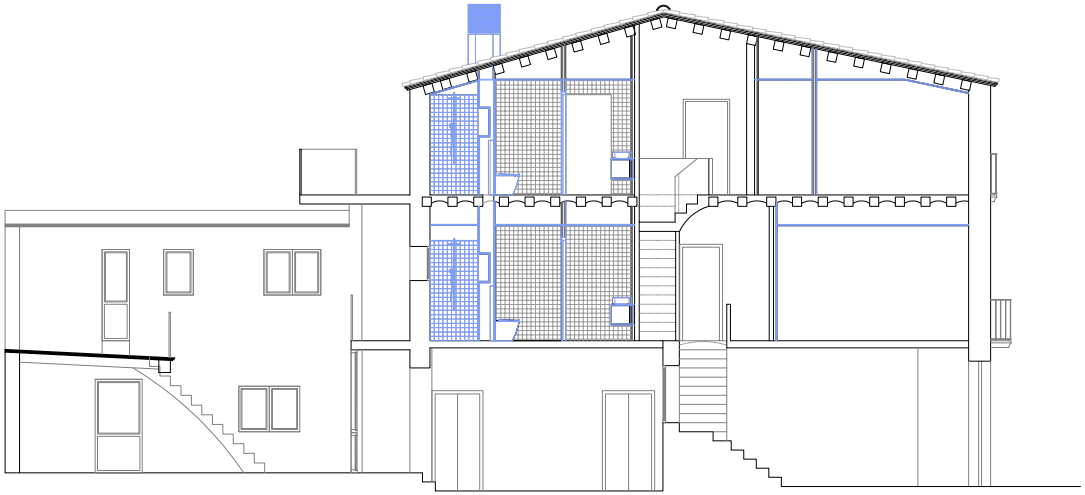
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

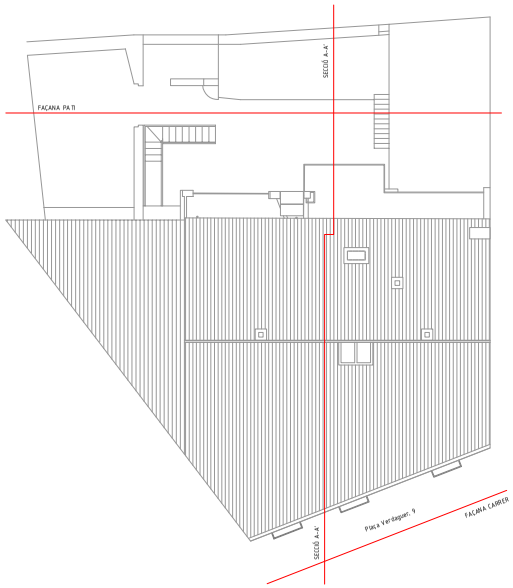
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 90 de 1404



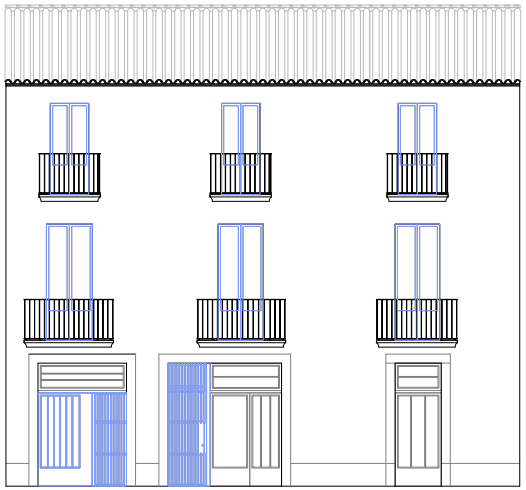
SECCIÓ A-A'. ESTAT ACTUAL. ENDERROC E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



PLANTA COBERTA REFERÈNCIA. E:1/100 (A1) 1/200 (A3)



FAÇANA PATI. ESTAT ACTUAL. ENDERROC. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



FAÇANA CARRER. ESTAT ACTUAL. ENDERROC. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)

LLEGENDA OBRA NOVA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	Obra i elements de nova construcció • Divisòries segons plànols de fancaments. • Fusteries segons llegenda fusteries. • Falsos sostres segons plànols de fancaments. • Paviments segons llegenda quadre acabats. • Instal·lacions de nova construcció. • Mobiliari segons plànols fusteria

NOTA OBRA NOVA

NOTA:
- CALDRÀ CONTRASTAR MIDES PLÀNOLS AMB MIDES A OBRA EN TOTS ELS CASOS.
- EN CAS DE DADES CONTRADICTÒRIES EN ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE PRODUCTES O ELEMENTS, CONSULTAR DIRECCIÓ FACULTATIVA.
- CREUAR DADES AMIDAMENTS I MEMÒRIA AMB PLÀNOLS.

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. FAÇANES I SECCIÓ A-A'. OBRA NOVA	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 17

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

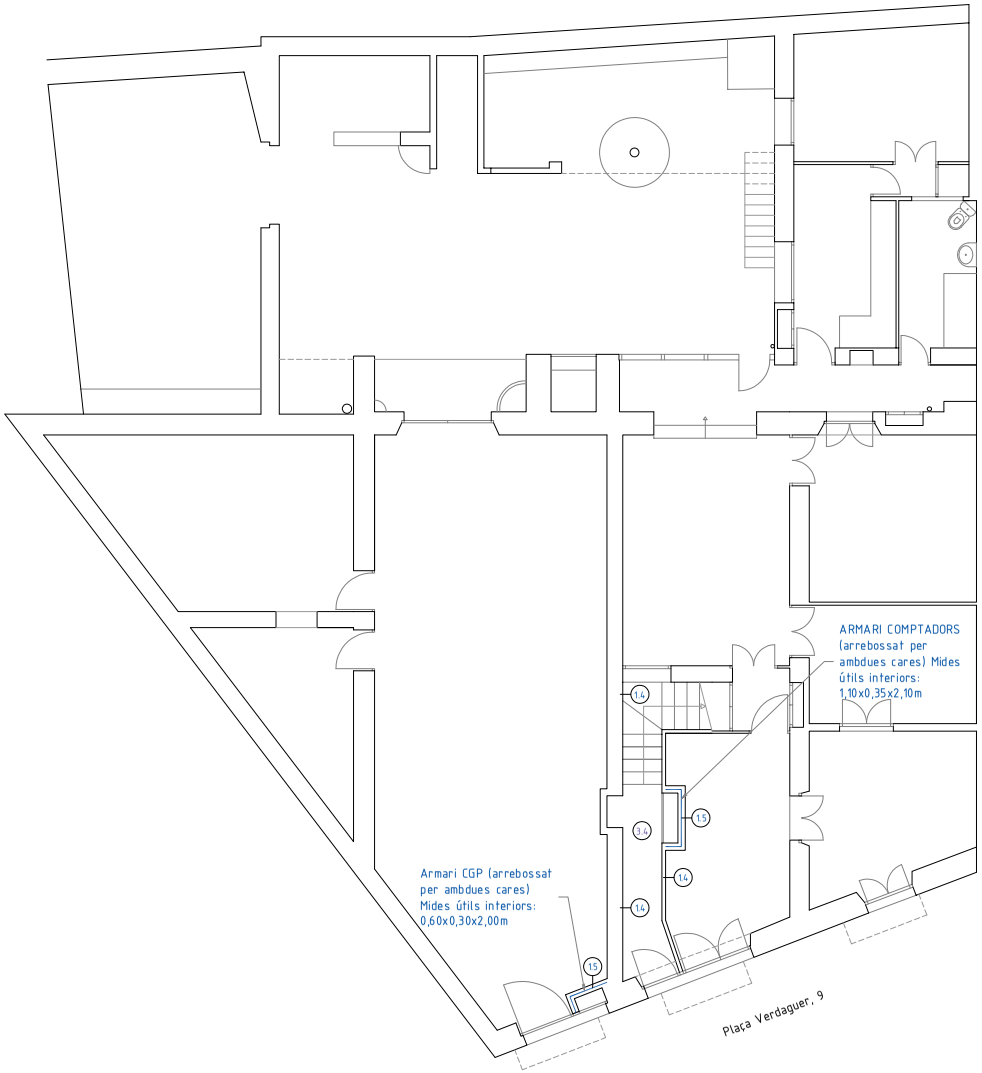
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 91 de 1404



1. SISTEMA DE DIVISIONS, COMPARTIMENTACIONS I EXTRADOSSATS
1.1 paret existent
1.2 extrasdossat de plaques de guix laminat format per 2 plaques de 15mm de gruix estructura de 48mm i aïllament de plaques de llana mineral de roca (35 kg/m³). H (Hidròfuga) en cambres humides.
1.3 envà de plaques de guix laminat format 2 plaques de 12,5mm de gruix a cada cara amb estructura reforçada en H de 48mm i aïllament de plaques de llana mineral de roca (35 kg/m³). H (Hidròfuga).
1.4 de paret existent, sanejat preparació per rebre acabat morter de calç.
1.5 de paret de gero ceràmic 14x29x9cm (maó calat)
1.6 extrasdossat directe de placa de guix laminat format per 1 placa de 15mm.
1.7 de paret de totxana ceràmica col·locada de cantell 14x29x9cm

NOTA: H (Hidròfuga) S (Standard).

3 SISTEMA SOSTRES
3.1 de fals sostre de placa de guix laminat de 13 mm. H=x(m) alçada cel ras.
3.2 entrebigat de volta a la catalana existent netejat en sec amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants.
3.3 sanejat sostre existent. Raspallat restes de pintura i preparació amb pasta anivelladora.
3.4 neteja de parament corb en sec amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants.

NOTA: H (Hidròfuga) S (Standard).

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA. DIVISIONS, COMPARTIMENTACIONS, EXTRADOSSATS I SOSTRES.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 18

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

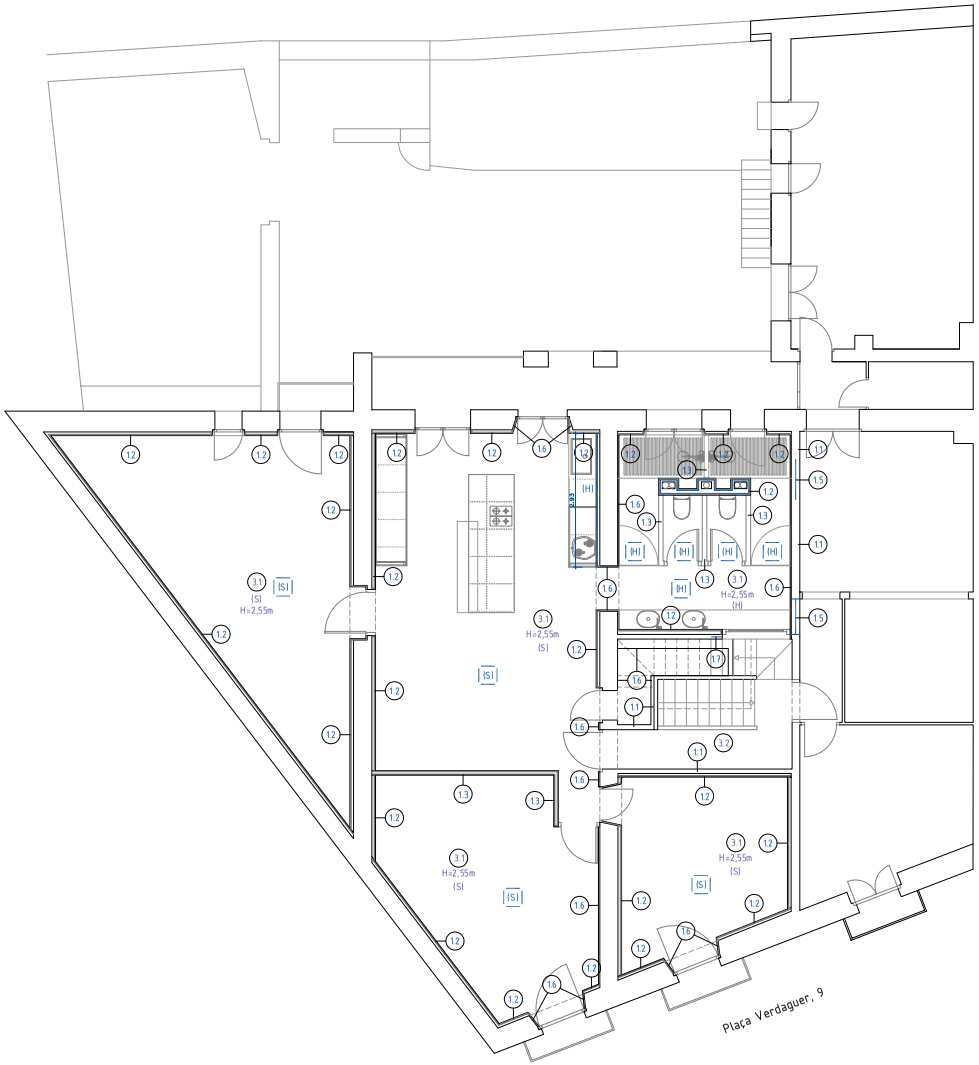
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 92 de 1404



1. SISTEMA DE DIVISIONS, COMPARTIMENTACIONS I EXTRADOSSATS
1.1 paret existent
1.2 extrasdossat de plaques de guix laminat format per 2 plaques de 15mm de gruix estructura de 48mm i aïllament de plaques de llana mineral de roca (35 kg/m³). H (Hidròfuga) en cambres humides.
1.3 envà de plaques de guix laminat format 2 plaques de 12,5mm de gruix a cada cara amb estructura reforçada en H de 48mm i aïllament de plaques de llana mineral de roca (35 kg/m³). H (Hidròfuga).
1.4 de paret existent, sanejat preparació per rebre acabat morter de calç.
1.5 de paret de gero ceràmic 14x29x9cm (maó calat)
1.6 extrasdossat directe de placa de guix laminat format per 1 placa de 15mm.
1.7 de paret de totxana ceràmica col·locada de cantell 14x29x9cm

NOTA: H (Hidròfuga) S (Standard).

3 SISTEMA SOSTRES
3.1 de fals sostre de placa de guix laminat de 13 mm. H=x(m) alçada cel ras.
3.2 entrebigat de volta a la catalana existent netejat en sec amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants.
3.3 sanejat sostre existent. Raspallat restes de pintura i preparació amb pasta anivelladora.
3.4 neteja de parament corb en sec amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants.

NOTA: H (Hidròfuga) S (Standard).

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. DIVISIONS, COMPARTIMENTACIONS, EXTRADOSSATS I SOSTRES.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 19

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 93 de 1404



1. SISTEMA DE DIVISIONS, COMPARTIMENTACIONS I EXTRADOSSATS
1.1 paret existent
1.2 extrasdossat de plaques de guix laminat format per 2 plaques de 15mm de gruix estructura de 48mm i aïllament de plaques de llana mineral de roca (35 kg/m³). H (Hidròfuga) en cambres humides.
1.3 envà de plaques de guix laminat format 2 plaques de 12,5mm de gruix a cada cara amb estructura reforçada en H de 48mm i aïllament de plaques de llana mineral de roca (35 kg/m³). H (Hidròfuga).
1.4 de paret existent, sanejat preparació per rebre acabat morter de calç.
1.5 de paret de gero ceràmic 14x29x9cm (maó calat)
1.6 extrasdossat directe de placa de guix laminat format per 1 placa de 15mm.
1.7 de paret de tofxana ceràmica col·locada de cantell 14x29x9cm

NOTA: H (Hidròfuga) S (Standard).

3 SISTEMA SOSTRES
3.1 de fals sostre de placa de guix laminat de 13 mm. H=x(m) alçada cel ras.
3.2 entrebigat de volta a la catalana existent netejat en sec amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants.
3.3 sanejat sostre existent. Raspallat restes de pintura i preparació amb pasta anivelladora.
3.4 neteja de parament corb en sec amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants.

NOTA: H (Hidròfuga) S (Standard).

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. DIVISIONS, COMPARTIMENTACIONS, EXTRADOSSATS I SOSTRES.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 20

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

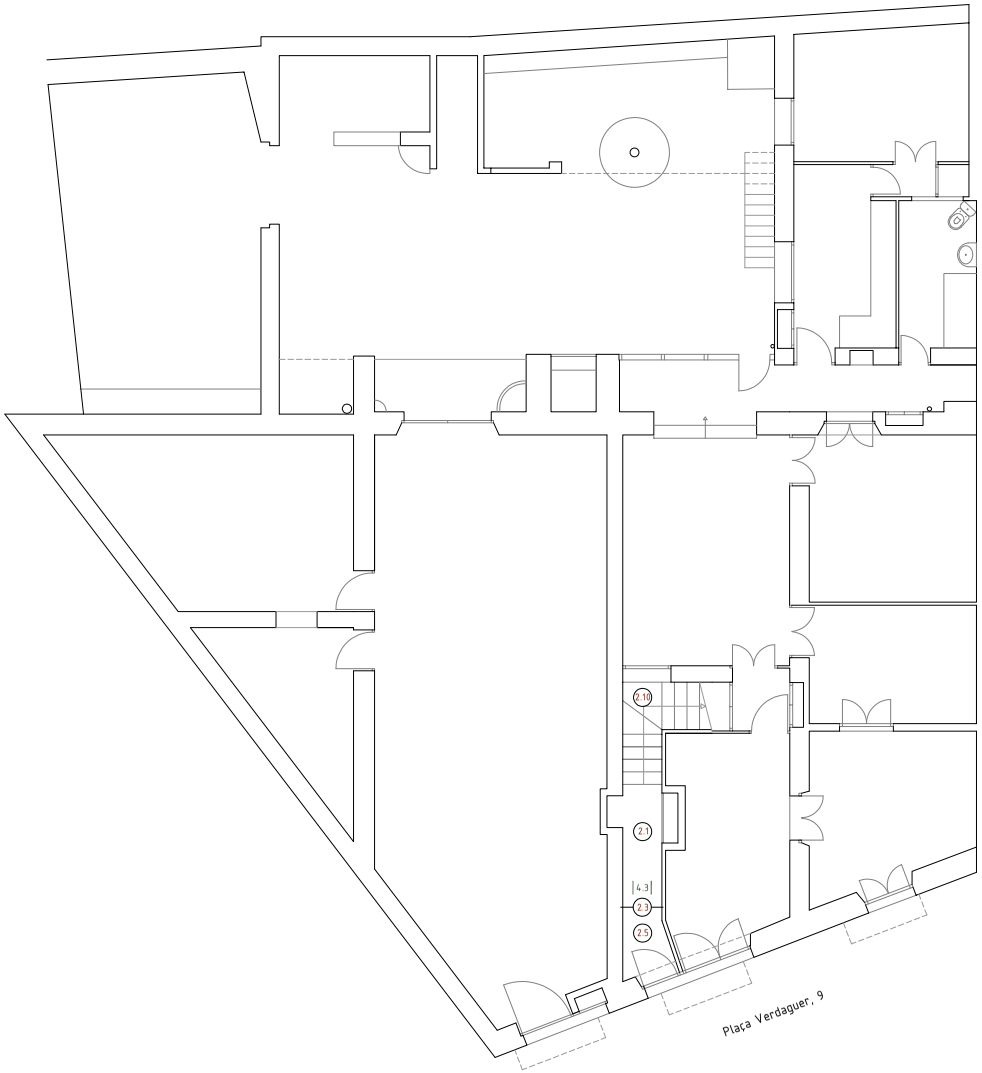
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 94 de 1404



2 SISTEMA DE REVESTIMENTS I PAVIMENTS
2.1 Paviment de rajola ceràmica llisa (rasilla catalana) de 14x28x1,2mm, amb tractament superficial de resines epoxi.
2.2 Recuperació de paviment de rajola ceràmica llisa existent, amb tractament superficial de resines epoxi.
2.3 d'arrebossat de morter de calç a paraments verticals amb morter a bon ull, amb acabat remolinat (esquerdejat / arremolinat/lliscat).
2.4 revestiment vertical de rajola de gres, blanc mate. Format rectangular tipus a decidir.
2.5 sòcol de DM amb tractament hidròfug lacat, de 6x1,2cm. fixada amb mitjans mecànics. A TOTES LES SALES EXCEPTE BANYS.
2.6 taulell de reines sintètiques termoenduribles reforçades amb fibres de fusta HPL.
2.7 plat de dutxa de resina, enrasat a paviment. Classe 3.
2.8 mobiliari de cuina amb fauler MDF lacat.
2.9 paviment de gres porcelànic. Classe 2.
2.10 Polit i abrillantat de paviment existent de terratzo microgrà.

4 SISTEMA DE PINTURA
4.1 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre placa de guix laminat, a sostres horitzontals o inclinats de 3m d'alçada com a màxim.
4.2 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre placa guix laminat a paraments verticals o enguixats existents, de 3m d'alçada com a màxim.
4.3 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre arrebossat de morter de calç, a paraments verticals, de 3m d'alçada com a màxim.
4.4 de pintura no tòxica llisa amb corró a sostres horitzontals o inclinats de menys de 3m d'alçada.
4.5 d'esmalt sintètic amb 3 capes d'acabat sobre mobiliari i portes cegues. TOTA LA FUSTERIA

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA. REVESTIMENTS, PAVIMENTS I PINTURA	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 21

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

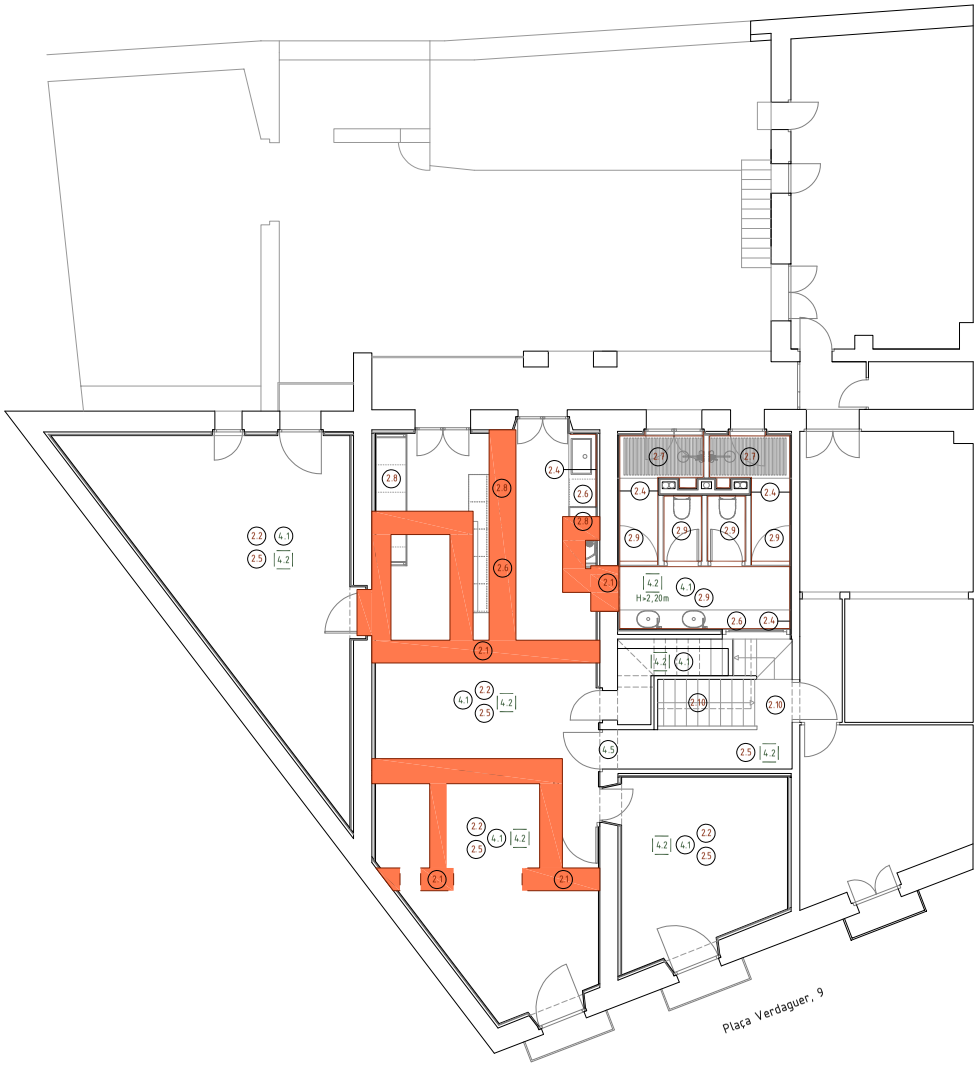
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 95 de 1404



2 SISTEMA DE REVESTIMENTS I PAVIMENTS
2.1 Paviment de rajola ceràmica llisa (rasilla catalana) de 14x28x1,2mm, amb tractament superficial de resines epoxi.
2.2 Recuperació de paviment de rajola ceràmica llisa existent, amb tractament superficial de resines epoxi.
2.3 d'arrebossat de morter de calç a paraments verticals amb morter a bon ull, amb acabat remolinat (esquerdejat / arremolinat/lliscat).
2.4 revestiment vertical de rajola de gres, blanc mate. Format rectangular tipus a decidir.
2.5 sòcol de DM amb tractament hidròfug lacat, de 6x1,2cm. fixada amb mitjans mecànics. A TOTES LES SALES EXCEPTE BANYS.
2.6 taulell de reines sintètiques termoenduribles reforçades amb fibres de fusta HPL.
2.7 plat de dutxa de resina, enrasat a paviment. Classe 3.
2.8 mobiliari de cuina amb frauer MDF lacat.
2.9 paviment de gres porcel·lànic. Classe 2.
2.10 Polit i abrillantat de paviment existent de terratzo microgrà.

4 SISTEMA DE PINTURA
4.1 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre placa de guix laminat, a sostres horitzontals o inclinats de 3m d'alçada com a màxim.
4.2 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre placa guix laminat a paraments verticals o enguixats existents, de 3m d'alçada com a màxim.
4.3 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre arrebossat de morter de calç, a paraments verticals, de 3m d'alçada com a màxim.
4.4 de pintura no tòxica llisa amb corró a sostres horitzontals o inclinats de menys de 3m d'alçada.
4.5 d'esmalt sintètic amb 3 capes d'acabat sobre mobiliari i portes cegues. TOTA LA FUSTERIA

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. REVESTIMENTS, PAVIMENTS I PINTURA	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 22

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

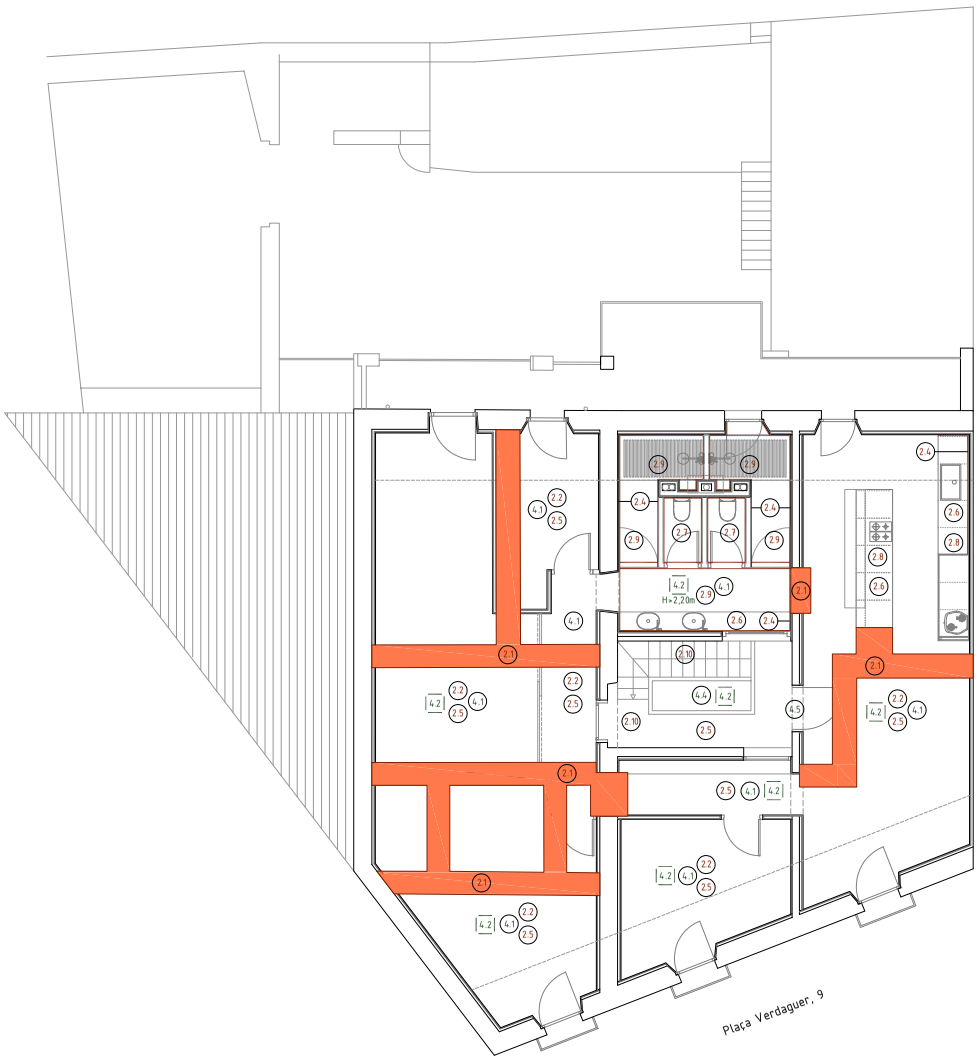
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 96 de 1404



2 SISTEMA DE REVESTIMENTS I PAVIMENTS
2.1 Paviment de rajola ceràmica llisa (rasilla catalana) de 14x28x1,2mm, amb tractament superficial de resines epoxi.
2.2 Recuperació de paviment de rajola ceràmica llisa existent, amb tractament superficial de resines epoxi.
2.3 d'arrebossat de morter de calç a paraments verticals amb morter a bon ull, amb acabat remolinat (esquerdejat / arremolinat/lliscat).
2.4 revestiment vertical de rajola de gres, blanc mate. Format rectangular tipus a decidir.
2.5 sòcol de DM amb tractament hidròfug lacat, de 6x1,2cm. fixada amb mitjans mecànics. A TOTES LES SALES EXCEPTE BANYS.
2.6 taulell de reines sintètiques termoenduribles reforçades amb fibres de fusta HPL.
2.7 plat de dutxa de resina, enrasat a paviment. Classe 3.
2.8 mobiliari de cuina amb frauer MDF lacat.
2.9 paviment de gres porcelànic. Classe 2.
2.10 Polit i abrillantat de paviment existent de terratzo microgrà.

4 SISTEMA DE PINTURA
4.1 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre placa de guix laminat, a sostres horizontals o inclinats de 3m d'alçada com a màxim.
4.2 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre placa guix laminat a paraments verticals o enguixats existents, de 3m d'alçada com a màxim.
4.3 de pintura no tòxica llisa amb corró sobre arrebossat de morter de calç, a paraments verticals, de 3m d'alçada com a màxim.
4.4 de pintura no tòxica llisa amb corró a sostres horizontals o inclinats de menys de 3m d'alçada.
4.5 d'esmalt sintètic amb 3 capes d'acabat sobre mobiliari i portes cegues. TOTA LA FUSTERIA

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. REVESTIMENTS, PAVIMENTS I PINTURA	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 23

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

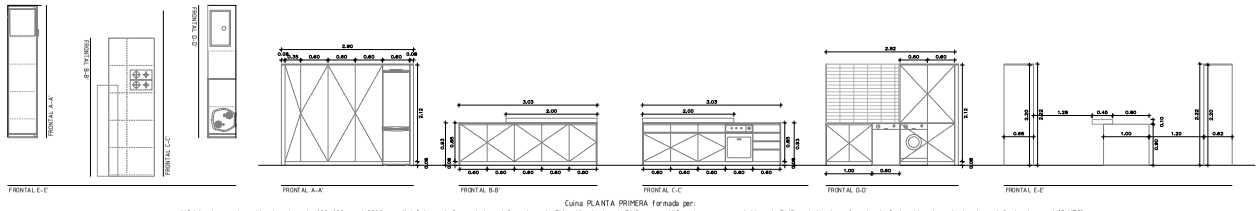
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

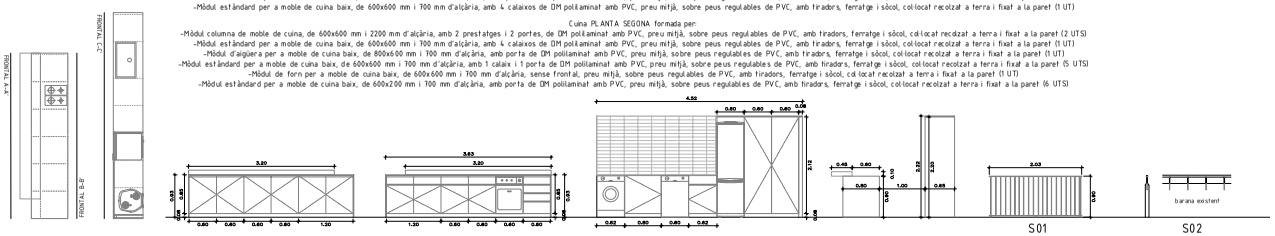
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 97 de 1404

CUINA PLANTA PRIMERA



Cuina PLANTA PRIMERA formada per:
-Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (5 UTS)
-Mòdul columna de moble de cuina, de 600x350 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (1 UT)
-Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 portes de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (1 UT)
-Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1 porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (3 UTS)
-Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (1 UT)
-Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (5 UTS)
-Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (1 UT)

CUINA PLANTA SEGONA

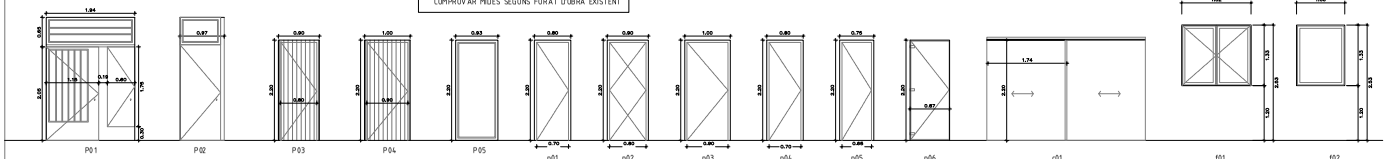


Cuina PLANTA SEGONA formada per:
-Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (2 UTS)
-Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (1 UT)
-Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (1 UT)
-Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1 porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (5 UTS)
-Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (1 UT)
-Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (6 UTS)

S01
Barana idem existent formada per quadrats 10x10mm d'acer cada 10cm. Passamà inferior i superior de 30x8mm. Tot per anar soldat sobre esferes metàl·liques, ancorades mecànicament

S02
Suplement Barana mitjançant pipetes d'acer inoxidable Ø18mm cada 40cm soldades a rodó d'acer inoxidable de Ø14cm i encastades amb epoxi a barana d'obra ceràmica existent

COMPROVAR MIDES SEGONS FORAT D'OBRA EXISTENT



P01
Conjunt de modificació per a 2 portes practicable (accés i CGP) i revestiment d'alumini. Tarja superior amb vidre fixa MIDES SEGONS FORAT D'OBRA EXISTENT
1 UT

P02
Porta practicable i tarja superior amb vidre fixe pas de 80cm. MIDES SEGONS FORAT D'OBRA EXISTENT
1 UT

P03
Porta practicable de seguretat pas de 80cm a la catalana per pintar. MIDES SEGONS FORAT D'OBRA EXISTENT
1 UT

P04
Porta practicable de seguretat pas de 90cm a la catalana per pintar. MIDES SEGONS FORAT D'OBRA EXISTENT
1 UT

P05
Folla fixe de fusta de pi amb vidre Laminat 4+4. MIDES SEGONS FORAT D'OBRA EXISTENT
1 UT

p01
Porta practicable pas de 70cm.
1 UT

p02
Porta practicable pas de 80cm.
4 UTS

p03
Porta practicable pas de 90cm.
1 UT

p04
Porta practicable pas de 70cm. Per a rebre encarregat
4 UTS

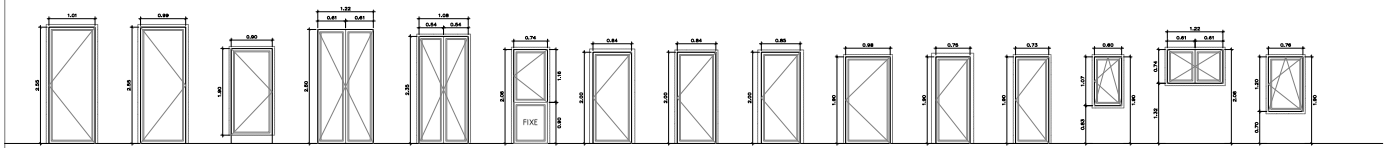
p05
Porta practicable pas de 65cm.
1 UT

p06
Porta practicable de vidre trempat MATE pas de 87cm.
4 UTS

c01
Porta corredera de 2 fulles amb guia oculta a envà afrontada a sostre.
1 UT

f01
Finestra practicable de 2 fulles alumini lacat blanc. Vidre 4+4/16/4+4 baix emissiu i translúcid
2 UTS

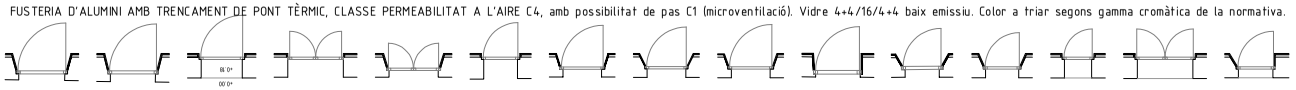
f02
Finestra practicable d'una fulla alumini lacat blanc. Vidre 4+4/16/4+4 baix emissiu i translúcid
1 UT

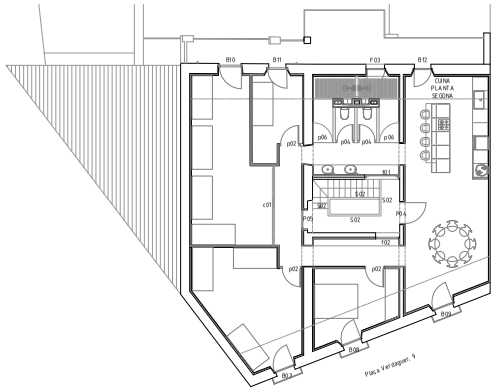


B01 B02 B03 B04 B05 B06 B07 B08 B09 B10 B11 B12 F01 F02 F03

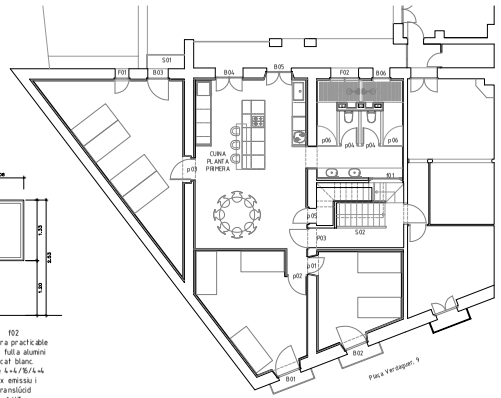
translúcid

FUSTERIA D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, CLASSE PERMEABILITAT A L'AIRE C4, amb possibilitat de pas C1 (microventilació). Vidre 4+4/16/4+4 baix emissiu. Color a triar segons gamma cromàtica de la normativa.

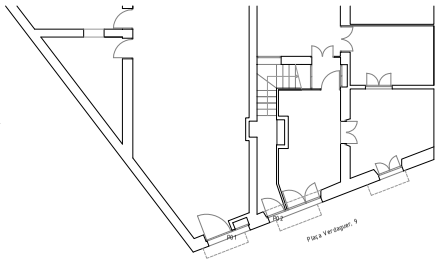




PLANTA REFERÈNCIA ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA (PARCIAL)



PLANTA REFERÈNCIA ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA (PARCIAL)



PLANTA REFERÈNCIA ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA (PARCIAL)

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. FUSTERIA INTERIOR, FUSTERIA EXTERIOR, CUINES I SERRALLERIA	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 24

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.villadesalt.cat/validadordocuments.html

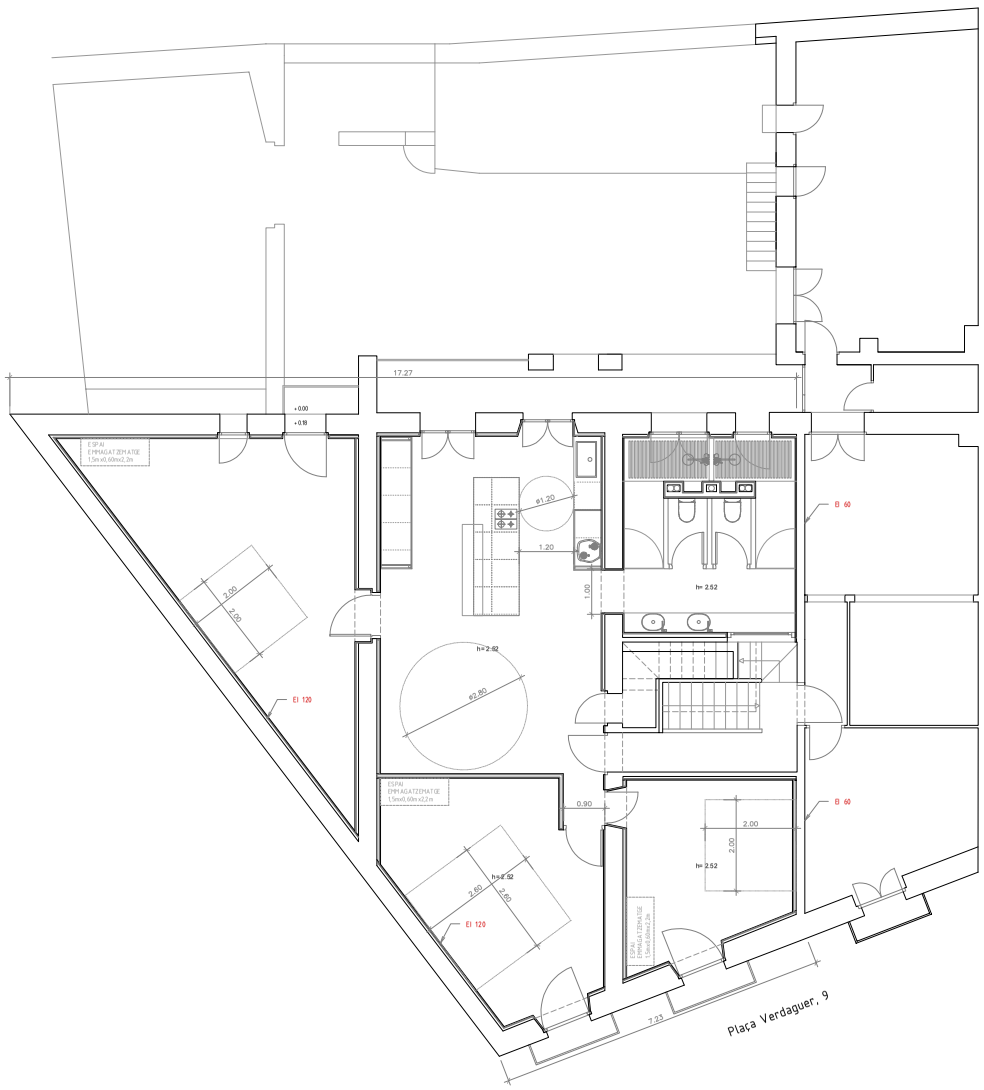
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

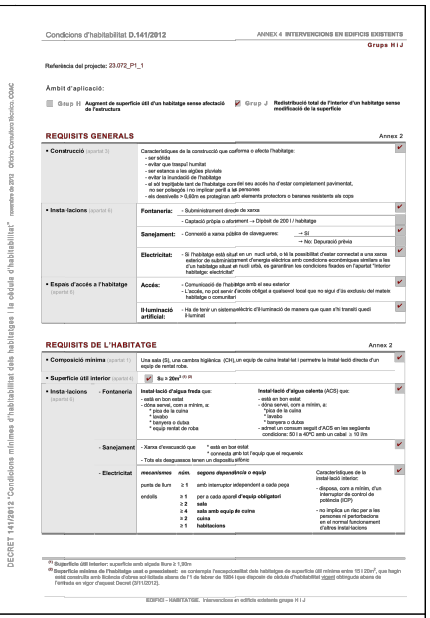
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 98 de 1404





Condicions d'habitabilitat D.141/2012 — ANNEX 4 INTERVENCIONS EN EDIFICIS EXISTENTS — Grupa H i J

Referència del projecte: 23.072_P1_1

Àmbit d'aplicació:

Grup H: **Augment de superfície útil d'un habitatge sense afectació de l'estructura**

Grup J: **Redistribució total de l'interior d'un habitatge sense modificació de la superfície**

REQUISITS GENERALS — Annex 2

• Construcció (apartat 3)	Característiques de la construcció que caracteritzen o afecten l'habitatge: - ser sòlida - evitar que traspuí humitat - ser estanca a les aigües pluvials - evitar la inundació de l'habitatge - el sòl trepitjable també de l'habitatge com fitel seu accés ha d'estar completament pavimentat, no ser polsegós i no implicar pertó a tal persones - els desnivells > 0,60m es protegeixen amb elements protectors o baranes resistents als cops	✓
• Instal·lacions (apartat 6)	**Fontaneria:** - Subministrament d'aigua de xarxa - Captació pròpia o alumenent → Dipòsit de 200 l / habitatge	✓
	Sanejament: - Connexió a xarxa pública de clavegueres: → Sí → No: Depuració pròpia	✓
	Electricitat: - Si l'habitatge està situat en un nucli urbà, o bé la possibilitat d'estar connectat a una xarxa exterior de subministrament d'energia elèctrica amb condicions econòmiques similars a les d'un habitatge situat en nucli urbà, es garantirien les condicions fixades en l'apartat "Interior habitatge: electricitat"	✓
• Espais d'accés a l'habitatge (apartat 6)	**Accés:** - Comunicació de l'habitatge amb el seu exterior - L'accés, no pot servir d'accés obligat a qualsevol local que no sigui d'ús exclusiu del mateix habitatge o comunitari	✓
	Il·luminació artificial: - Ha de tenir un sistemaelèctric d'il·luminació de manera que quan s'hi transiti quedi il·luminat	✓

REQUISITS DE L'HABITATGE — Annex 2

• Composició mínima (apartat 7)	Una sala (S), una cambra higiènica (CH),un equip de cuina instal·lat i permetre la instal·lació directa d'un equip de rentat roba.	✓
• Superfície útil interior (apartat 8)	☑ $S_U \geq 26m^2$ (1) (2)	✓
• Instal·lacions - Fontaneria (apartat 9)	**Instal·lació d'aigua freda** que: - està en bon estat - disposa, com a mínim, a: * pica de la cuina * lavabo * banyera o dutxa * equip rentat de roba	**Instal·lació d'aigua calenta** (ACS) que: - està en bon estat - disposa com a mínim, a: * pica de la cuina * lavabo * banyera o dutxa - aitmet un consum segurt d'ACS en les següents condicions: 50 l a 40ºC amb un cabal ≥ 10 l/m	✓
- Sanejament	- Xarxa d'evacuació que: * està en bon estat * connecta amb tot l'equip que el requereix - Tots els desguassos tenen un dispositiu sifònic		✓
- Electricitat	**mecanismes** **núm.** **segons dispositiu/s o equip** presa de llum ≥ 1 amb interruptor selxipendent a cada peça endolls ≥ 1 per a cada apart **d'equip obligatori** ≥ 2 **sala** ≥ 4 **sala amb equip de cuina** ≥ 2 **cuina** ≥ 1 **habitacions**	Característiques de la instal·lació interior: - disposa, com a mínim, d'un interruptor de control de potència (ICP) - no implica un risc per a les persones ni perfurbacions en el normal funcionament d'altres instal·lacions	✓

(1) Superfície útil interior: superfície amb alçada lliure ≥ 1,90m

(2) Superfície mínima de l'habitatge usat si preexistent: es contempla l'excepcionalitat dels habitatges de superfície útil mínima entre 15 i 20 m^2, que hagin estat construïts amb llicència d'obres sol·licitada abans de l'1 de febrer de 1968 i que disposin de cèdula d'habitabilitat vigent obtinguda abans de l'entrada en vigor d'aquest Decret (3/11/2012).

EDIFICI – HABITATGE. Intervencions en edificis existents grupes H i J

DECRET 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat". novembre de 2012 Oficina Comarcal Noi Cerdanya. COAC

Condicions d'habitabilitat D.141/2012 — ANNEX 4 INTERVENCIONS EN EDIFICIS EXISTENTS — Grupa H i J

SALA (S)

Superfície útil →	- $S_u \geq 10\ m^2$ - Si conté equip de cuina: $14\ m^2$	Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m - admet la inscripció d'un quadrat en planta de 2,40 x 2,40m
Ventilació →	- obertura en façana, directa o a través de galeria a: * espai públic * pati d'illa * pati parcel·la amb superfície en planta ≥ $4m^2$ i permeti la inscripció d'un cercle de Ø ≥ 1,68m - sup. obertures: ≥ 0,80m^2 entre 0,80m i 2m d'alçada		- no hi cap estrangulació en planta < 1,40m (excepte en el pas entre sala d'estar-cuina) - si la sala inclou l'espai de l'equip de cuina (EMC), la superfície vertical oberta que relaciona ells dos espais ≥ $1,40m^2$
Característiques →	- es pot independitzar - no conté: * l'equip obligatori de cuina ni rentat de roba * cap aparell higiènic que sigui un vàter, safareig o aixovador	Característiques →	- no conté cap aparell higiènic - no es fa a través seu l'obertura a l'exterior o la ventilació obligatòria de cap altre peça

HABITACIONS (H)

Superfície útil (1) →	- S ≥ $5m^2$ (preexistents) - S ≥ $6m^2$ (noves)	Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m - habitació de $5m^2$: * admet la inscripció d'un quadrat en planta de 1,80m x 1,80m - habitació de $6m^2$: * admet la inscripció d'un quadrat en planta de 2,00m x 2,00m (2) * en habitatges de ≥ 3 habitacions: almenys una habitació admet la inscripció d'un quadrat en planta de 2,60m x 2,60m (2) (aplicable en intervencions de grup J)
Ventilació →	- obertura en façana, directa o a través de galeria a: * espai públic * pati d'illa * pati de parcel·la - sup. obertures: ≥ 0,40m^2 entre 0,80m i 2m d'alç.		
Característiques →	- es pot independitzar - no conté: * l'equip obligatori de cuina ni rentat de roba * cap aparell higiènic que sigui un vàter, safareig o aixovador		

CUINA (C) (peça independent)

Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m	Ventilació →	- directa o l'ame lliure - a través de conducte: * vertical: activat estàticament, o bé activat mecànicament * horitzontal: activat mecànicament
EQUIP DE CUINA			
Composició →	- com a mínim, per una alçària i un aparell de cocció elèctric o de gas i en una mateixa peça		
Característiques →	- la peça en està inútils no disposa de cap aparell higiènic		

CAMBRES HIGIÈNIQUES (CH)

Composició →	- CH preexistent: * conté vàter - CH noves: * conté tot l'equip higiènic obligatori (excepte el rentamans que pot estar situat en un espai de circulació)	Ventilació →	- directa a l'ame lliure (bany, espai públic, pati d'illa, pati de parcel·la, pati de ventilació) - a través de conducte: * vertical: activat estàticament, o bé activat mecànicament * horitzontal: activat mecànicament
Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m - l'equip conté dels aparells higiènics és lliure	Característiques →	- és independitzable - la dutxa o banyera té impermeabilitzat el seu sòl i els seus paraments fins a una alçada ≥ 2,10m.
EQUIP HIGIÈNIC			
Composició →	- format, com a mínim, per: * un vàter * un lavabo * una dutxa o banyera en bon estat.		

Equip de rentat de roba

Composició →	Disposa de: - una presa d'aigua freda - un desguàs - una presa de corrent	Configuració i Ventilació →	- peça que té un finestral que dóna directament a l'ame lliure - superfície vidriada ≥ 80% superfície de façana - superfície d'il·luminació i ventilació ≥ Σ superfícies d'il·lum. i ventil. de les estances que s'obrin a l'est.

GALERIA

(1) Vàlides si substituen habitacions de $5m^2$ en cas d'intervencions del grup H quan siguin habitacions preexistents en les que no n'existeix. Les habitacions noves sups de tenir una superfície mínima de $6m^2$.

(2) Els quadrats de 2,60 i 2,00m no podran ser envolts pel batent de les portes ni per l'espai destinat a emmagatzematge.

EDIFICIS dels habitatges. Intervencions en edificis existents grupes H i J — 2/2

DECRET 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat". novembre de 2012 Oficina Comarcal Noi Cerdanya. COAC

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. COMPLIMENT HABITABILITAT I DB SI.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	25

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

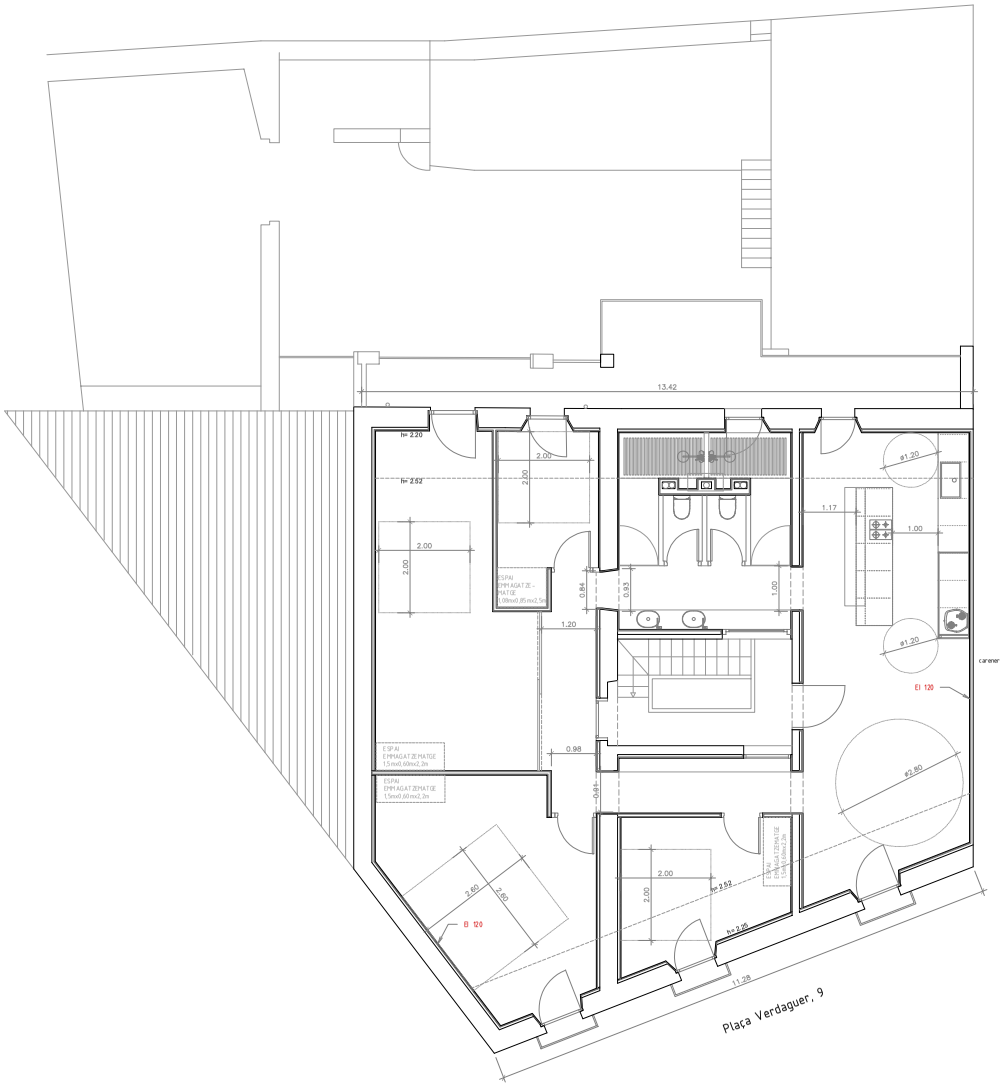
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 99 de 1404



Condicions d'habitabilitat D.141/2012 — ANNEX 4 INTERVENCIONS EN EDIFICIS EXISTENTS — Grupa H i J

Referència del projecte: 23.027_P2

Àmbit d'aplicació:

Grup H: Augment de superfície útil d'un habitatge sense afectació de l'estructura — Grup J: Redistribució total de l'interior d'un habitatge sense modificació de la superfície

REQUISITS GENERALS — Annex 2

• Construcció (apartat 3)	Característiques de la construcció que conforma o afecta l'habitatge: - ser sòlida - evitar que traspuí humitat - ser estanca a les aigües pluvials - evitar la inundació de l'habitatge - el sòl trepitjable també de l'habitatge com fitxi sou accés ha d'estar completament pavimentat, no ser polsegós i no implicar pertó a tal persones - els desnivells > 0,60m es protegeixen amb elements protectors o baranes resistents als cops	✓
• Insta·lacions (apartat 4)	Fontaneria: - Subministrament d'aigua de xarxa	✓
	- Captació pròpia o alumenent → Dipòsit de 200 l / habitatge	✓
	Sanejament: - Connexió a xarxa pública de clavegueres: → Sí / → No: Depuració pròpia	✓
	Electricitat: - Si l'habitatge està situat en un nucli urbà, o bé la possibilitat d'estar connectat a una xarxa exterior de subministrament d'energia elèctrica amb condicions econòmiques similars a les d'un habitatge situat en nucli urbà, es garantirien les condicions fixades en l'apartat "Interior habitatge: electricitat"	✓
• Espais d'accés a l'habitatge (apartat 6)	Accés: - Comunicació de l'habitatge amb el seu exterior - L'accés, no pot servir d'accés obligat a qualsevol local que no sigui d'ús exclusiu del mateix habitatge o comunitari	✓
	Il·luminació artificial: - Ha de tenir un sistema elèctric d'il·luminació de manera que quan s'hi transiti quedi il·luminat	✓

REQUISITS DE L'HABITATGE — Annex 2

• Composició mínima (apartat 7)	Una sala (S), una cambra higiènica (CH),un equip de cuina Instal·lat i permetre la instal·lació directa d'un equip de rentat roba.	✓
• Superfície útil interior (apartat 8)	☑ $S_U \geq 26m^2$ (1) (2)	✓
• Insta·lacions (apartat 9) - Fontaneria	**Instal·lació d'aigua freda** que: - estigui en bon estat - disposi, com a mínim, a: * pica de la cuina * lavabo * banyera o dutxa * equip rentat de roba **Instal·lació d'aigua calenta** (ACS) que: - estigui en bon estat - disposi, com a mínim, a: * pica de la cuina * lavabo * banyera o dutxa - estigui un consum segurit d'ACS en les següents condicions: 50 l a 40ºC amb un cabal ≥ 10 l/m	✓
- Sanejament	- Xarxa d'evacuació que: * estigui en bon estat * connecteja amb tot l'equip que el requereix - Tots els desguassos tenen un dispositiu sifònic	✓
- Electricitat	mecanismes: nom. segons dispositiu o equip punts de llum ≥ 1 amb interruptor independent a cada peça endolls: ≥ 1 per a cada aparell d'equip obligatori; ≥ 2 sala; ≥ 4 sala amb equip de cuina; ≥ 2 cuina; ≥ 1 habitacions Característiques de la instal·lació interior: - disposa, com a mínim, d'un interruptor de control de potència (ICP) - no implica un risc per a les persones ni perfurbacions en el normal funcionament d'altres instal·lacions	✓

(1) Superfície útil interior: superfície amb alçada lliure ≥ 1,90m
(2) Superfície exterior de l'habitatge usat si preexistent: es contempla l'excepcionalitat dels habitatges de superfície útil mínima entre 15 i 20 m^2, que hagin estat construïts amb llicència d'obres sol·licitada abans de l'1 de febrer de 1984 i que disposin de cèdula d'habitabilitat vigent obtinguda abans de l'entrada en vigor d'aquest Decret (3/01/2012).

EDIFICI – HABITATGE. Intervencions en edificis existents grupes H i J

DECRET 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat" - novembre de 2012 - Oficina Consultiva Mòdics. COAC

Condicions d'habitabilitat D.141/2012 — ANNEX 4 INTERVENCIONS EN EDIFICIS EXISTENTS — Grupa H i J

SALA (S)

Superfície útil →	- $S_U \geq 10\ m^2$ - Si conté equip de cuina: $14\ m^2$	Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m - admet la inscripció d'un quadrat en planta de 2,40 x 2,40m - no hi cap estrangulació en planta < 1,40m (excepte en el pas entre sala d'estar-cuina)
Ventilació →	- obertura en façana, directa o a través de galeria a: * espai públic * pati d'illa * pati parcel·la amb superfície en planta ≥ $4m^2$ i permet la inscripció d'un cercle de Ø ≥ 1,68m - sup. obertures: ≥ 0,80m^2 entre 0,80m i 2m d'alçada	Característiques →	- no conté cap aparell higiènic - no es fa a través seu l'obertura a l'exterior o la ventilació obligatòria de cap altre peça

HABITACIONS (H)

Superfície útil (1) →	- $S \geq 5m^2$ (preexistents) - $S \geq 6m^2$ (noves)	Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m - habitació de $5m^2$: * admet la inscripció d'un quadrat en planta de 1,80m x 1,80m - habitació de $6m^2$: * admet la inscripció d'un quadrat en planta de 2,00m x 2,00m (2) * en habitatges de ≥ 3 habitacions: almenys una habitació admet la inscripció d'un quadrat en planta de 2,60m x 2,60m (2) (aplicable en intervencions de grup J)
Ventilació →	- obertura en façana, directa o a través de galeria a: * espai públic * pati d'illa * pati de parcel·la - sup. obertures: ≥ 0,80m^2 entre 0,80m i 2m d'alçada		
Característiques →	- es pot independitzar - no conté: * l'equip obligatori de cuina ni rentat de roba * cap aparell higiènic que sigui un vàter, safareig o aixovador		

CUINA (C) (peça independent)

Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m	Ventilació →	- directa o l'ame lliure - a través de conducte: * vertical: activat estàticament, o bé activat mecànicament * horitzontal: activat mecànicament
EQUIP DE CUINA			
Composició →	- com a mínim, per una alçàrea i un aparell de cocció elèctric o de gas i en una mateixa peça		
Característiques →	- la peça on està inclòs no disposa de cap aparell higiènic		

CAMBRES HIGIÈNIQUES (CH)

Composició →	- CH preexistent: * conté vàter - CH noves: * conté tot l'equip higiènic obligatori (excepte el rentadors que pot estar situat en un espai de circulació)	Ventilació →	- directa o l'ame lliure (façana, espai públic, pati d'illa, pati de parcel·la, pati de ventilació) - a través de conducte: * vertical: activat estàticament, o bé activat mecànicament * horitzontal: activat mecànicament
Configuració →	- alçada útil mínima ≥ 1,90m - l'aigua cau/d dels aparells higiènics és lliure	Característiques →	- és independitzable - la dutxa o banyera té impermeabilitzat el seu sòl i els seus paraments fins a una alçada ≥ 2,10m.
EQUIP HIGIÈNIC			
Composició →	- format, com a mínim, per: * un vàter * un lavabo * una dutxa o banyera en bon estat.		

Equip de rentat de roba — **GALERIA**

Composició →	Disposa de: - una presa d'aigua freda - un desguàs - una presa de corrent	Configuració i Ventilació →	- peça que té un finestral que dóna directament a l'ame lliure - superfície ventada ≥ 80% superfície de façana - superfície d'il·luminació i ventilació ≥ Σ superfícies d'il·lum. i ventil. de les estances que s'obrin a l'ast.

(1) Vivendes d'autoreten habitacions de $5m^2$ en cas d'intervencions del grup H quan elgsin habitacions preexistents en les que no n'hi/sus. Les habitacions noves sups de tenir una superfície mínima de $6m^2$.
(2) Els quadrats de 2,60 i 2,00m no podran ser envolts pel batent de les portes ni per l'espai destinat a emmagatzematge.

EDIFICIS dels habitatges. Intervencions en edificis existents grupes H i J — 2/2

DECRET 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat" - novembre de 2012 - Oficina Consultiva Mòdics. COAC

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA COMPLIMENT HABITABILITAT I DB SI.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	26

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 100 de 1404

LLEGENDA XARXA DE TERRES

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	Caixa de terres amb pont seccionador de pletina de coure
	Piqueta d'acer cobrejat de 2 m de longitud i ø14,6 mm segons norma UNE 21056
	Cable de coure nu de 35 mm²

ELÈCTRODES EN ANELL

Col.locar el conductor nu al fons de l'excavació, bordejant exteriorment els fonaments de l'edifici, o bé, quan això no sigui possible, a una profunditat de 0'5 metres respecte de la superfície original del terreny.

Per a cada edifici es preveurà un electrode en anell. Quan en la mateixa excavació per els fonaments s'aixequin diversos edificis és convenient connectar entre sí els diferents anells emprats.

La malla ha de completar-se, en els nusos i en tota la llargada del seu perímetre, amb les piques clavades profundament a fi de reduir les tensions de pas. La malla ha d'extendre's, com a mínim 1 metre més enllà del perímetre de l'edificació.

ELÈCTRODES NATURALS

Poden contribuir a la dispersió de corrents de defecte (canonades, armadures de la estructura, etc.).

Han de connectar-se al terra i així ajuden a reduir la resistència total de terra.

Advertència:

L'ús d'elèctrodes naturals pressuposa una col.laboració entre l'empresa constructora i els encarregats de la instal.lació de fontaneria i electricitat.

Considerat en el temps, i per a la realització d'una eficient instal.lació de posada a terra, és necessari que la intervenció de l'especialista en instal.lacions elèctriques tingui lloc:

– Al portar a terme l'excavació i la col.locació dels fonaments.

– Durant l'execució dels plints a fi de poder efectuar connexions a les armadures de ferro.

– Durant la realització de les instal.lacions comunes de: calefacció, subministrament aigua, gas, etc.

– Durant la instal.lació de banyeres o plats de dutxa, abans de la col.locació de les rajoles.

XARXA DE TERRA I DE PROTECCIÓ

La secció mínima del conductor per a la xarxa principal de terra ha de ser de 35 mm² per cables de cobre nu o aïllat, utilitzant-lo en la connexió d'elèctrodes.

S'escolliran els recorreguts més curts per els conductors de terra.

Evitar que els conductors estiguin sotmesos a sol.licitacions mecàniques i tenir en compte l'assentament del terreny.

Queda prohibit interrompre els conductors de terra i de protecció amb interruptors i fusibles.

No es poden efectuar connexions amb soldadures d'estany.

Està prohibit utilitzar com a conductor de terra i de protecció el neutre de la xarxa pública de distribució d'energia, fins i tot quan aquest es trobi francament posat a terra.

LES UNIONS

Hauran de ser resistents a fi de que puguin suportar els esforços mecànics derivats d'eventuals assentaments del terreny.

La unió es realitzarà amb soldadura forta o autògena, o mitjançant una oportuna i forta borna. La segona solució es preferible per ser més fàcil i ràpida.

Tant els borns com els perns seran d'acer galvanitzat, coure endurit o d'acer inoxidable.

Seccions mínimes dels conductors de protecció

Secció del conductor de fase o polars de l'instal.lació (mm²)	Secció mínima del conductor de o de protecció (mm²)
S ≤ 16	S (*)
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

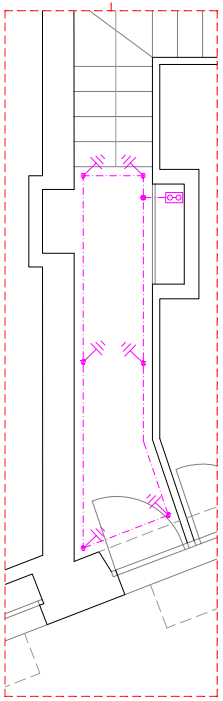
(*) Amb un mínim de:

2,5 mm² si els conductors de protecció no formen part de la canalització d'alimentació i tenen una protecció mecànica.

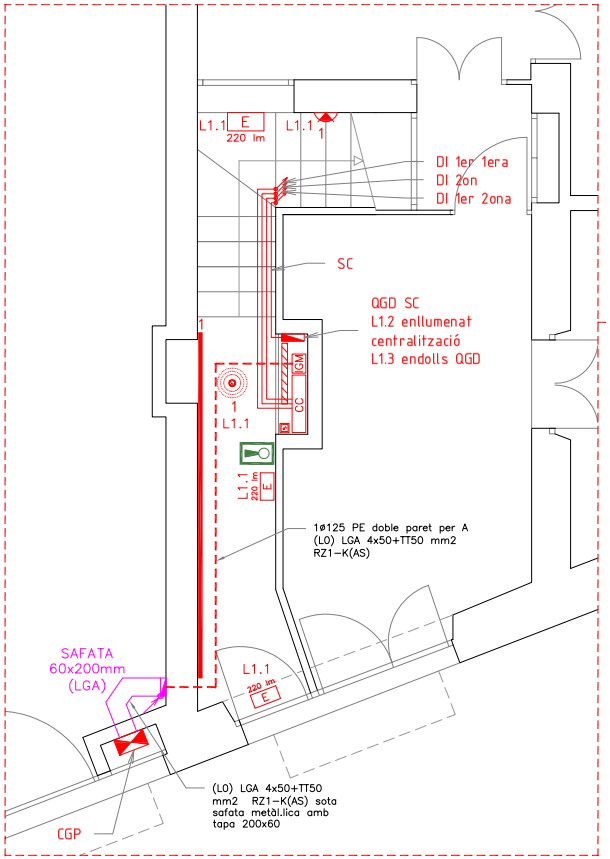
4 mm² si els conductors de protecció no formen part de la canalització i no tenen protecció mecànica.

NOTA:

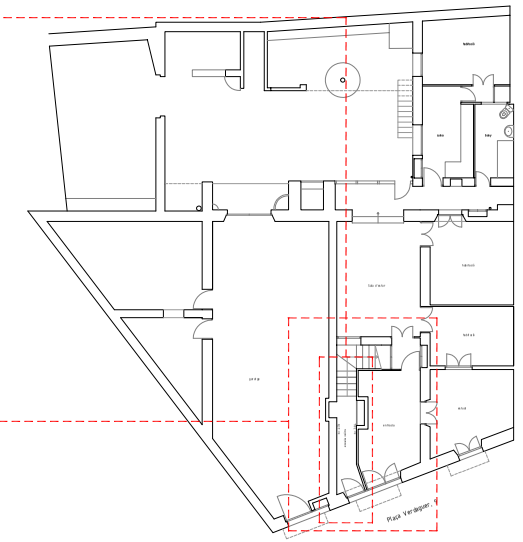
Connexió de tots els elements estructurals a la Xarxa de Terres, així com les xarxes de distribució d'aigua, incendis, climatització etc.



DETALL XARXA DE TERRES. E: 1/25 (A1) 1/50 (A3)



DETALL ELECTRICITAT PB. E: 1/25 (A1) 1/50 (A3)



PLANTA REFERÈNCIA. E: 1/100 (A1) 1/200 (A3)

LLEGENDA ELECTRICITAT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CGP (Caixa General de Protecció)	Caixa general de protecció de 160A BUC amb fusibles a determinar per cia. distribuidora (125A), esquema 9.
IGM	IGM (Interruptor General de Maniobra)	Interruptor General de Maniobra (IGM) per centralització de comptadors fins 90 kW (160A)
CC	Centralització de comptadors	Centralització de comptadors amb armaris modulars, embarrat d'entrada de 250A, fusibles NEOZED i bornes de sortida. Segons detalls
	Quadre elèctric	Armari d'encastar (habitatges), superfície (resta) amb tapa opaca, de dimensions segons aparamenta representada en esquemes elèctrics adjunts (reserva+25%)
E	Lluminària d'emergència de superfície	Lluminària d'emergència de superfície. Autonomia 1h. Lumens segons plànols
	Tira LED en perfil	Perfil d'alumini per a tires LED 17,5x15 mm en alumini extrusionat color blanc, 3800 mm llarg, de 57 W de potència de la lluminera (19W/m), 2500 lm de flux lluminós, 3000ºK, IP20, no regulable, superficial
	Lluminera estanca amb leds.	Lluminera estanca amb leds. De 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment
	Aplic de paret per zones comuns	Aplic circular de diàmetre < 300 mm, amb Leds (32 W), 3000ºK, amb cos de xapa d'acer i difusor de metacrilat, grau de protecció IP-20, muntatge superficial.
	Detector de presència 360º	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, fins a 1000W de potència i 230V de tensió d'alimentació, de 10 a 300s de temps de desconnexió, sensibilitat activació de 5 a 120 lx, amb tapa, de superfície
	Interruptor unipolar de superfície IP65	Interruptor unipolar 10A 250V de superfície IP65 amb caixa
	Extintor de CO_2	Extintor de CO_2 de 5 Kg., eficàcia 34B, amb rètol indicador segons norma UNE 23033-1
	Safata metàl.lica LGA	Safata metàl.lica cega amb tapa, dimensions segons plànols

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA. ELECTRICITAT I XARXA DE TERRES.	vàries	27

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 101 de 1404



LLEGENDA ELECTRICITAT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CGP (Caixa General de Protecció)	Caixa general de protecció de 250A BUC amb fusibles a determinar per cia. distribuidora, esquema 9.
	IGM (Interruptor General de Maniobra)	Interruptor General de Maniobra (IGM) per centralització de comptadors fins 150 kW (250A)
CC	Centralització de comptadors	Centralització de comptadors amb armaris modulars, embarrat d'entrada de 400A, fusibles NEOZED i bornes de sortida. Segons detalls
	Quadre elèctric	Armari d'encastar (habitatges), superfície (resta) amb tapa opaca, de dimensions segons aparamenta representada en esquemes elèctrics adjunts (reserva+25%)
	Lluminària d'emergència per encastar/superfície	Lluminària d'emergència per encastar o de superfície. Autonomia 1h. Lumens segons plànols
	Llumenera estanca LED, de 1500 mm	Llumenera estanca amb leds. De 1500 mm de llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment
	Llumenera estanca amb leds, de 600 mm	Llumenera estanca amb leds. De 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment
	Aplic de paret per zones comuna	Aplic de paret decoratiu tipus LED
	Detector de presència 90°/360°	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, fins a 1000W de potència i 230V de tensió d'alimentació, de 10 a 300s de temps de desconnexió, sensibilitat activació de 5 a 120 lx, amb tapa, encastat en interiors, de superfície IP65 en exteriors
	Aplic de paret de superfície	Aplic decoratiu de superfície en paret, LED, 10W 3000ºK
	Downlight LED per encastar	Downlight decoratiu per encastar en cel ras, 10W, 3000ºK
	Dooownlight LED per zones humides	Downlight decoratiu IPX4 per encastar en cel ras, 10W, 3000ºK
	Aplic de paret decoratiu per a exteriors	Aplic decoratiu de superfície en paret IP65, LED, 10W 3000ºK
	Interruptor unipolar per encastar/superfície IP65	Interruptor unipolar 10A 250V per encastar/superfície IP65 amb caixa
	Commutador per encastar	Commutador 10A 250V per encastar amb caixa
	Creuament per encastar	Creuament 10A 250V per encastar amb caixa
	Presa de corrent per a llum per encastar	Presa de corrent bipolar 16A 250V amb presa de TT lateral per encastar amb caixa (controlada per interuptor)
	Presa de corrent per encastar/superfície IP65	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força. Alçada instal.lació a replantejar en obra
	Presa de corrent de 25A per encastar	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 25A 250V per punt de força. Alçada instal.lació a replantejar en obra (cuina, forn)
	Presa de corrent per banys i cuines per encastar	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força. Alçada instal.lació a replantejar en obra
	Campana extractora	Campana per sistemes en illa – MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer inoxidable D (o equivalent)
	Polsador timbre per encastar	Polsador de 10A amb el símbol de campana
	Brunzidor per encastar	Brunzidor de 240V, 50–60 Hz amb tonalitat regulable
	Alimentació elèctrica equip	Alimentació elèctrica equip (aire condicionat, VMC)
	Presa F.O.	Presa de fibra òptica acabada en adaptador SC/APC
	Extintor de pols polivalent	Extintor de pols polivalent de 6 Kg., eficàcia 21A–113B, amb rètol indicador segons norma UNE 23033–1
	Extintor de CO_2	Extintor de CO_2 de 5 Kg., eficàcia 34B, amb rètol indicador segons norma UNE 23033–1

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	Projecte	Emplaçament	Propietat	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**		23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. ELECTRICITAT.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	28
SERVEIS D'ENGINYERIA									

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.villadesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 102 de 1404



LLEGENDA ELECTRICITAT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CGP (Caixa General de Protecció)	Caixa general de protecció de 250A BUC amb fusibles a determinar per cia. distribuidora, esquema 9.
	IGM (Interruptor General de Maniobra)	Interruptor General de Maniobra (IGM) per centralització de comptadors fins 150 kW (250A)
CC	Centralització de comptadors	Centralització de comptadors amb armaris modulars, embarrat d'entrada de 400A, fusibles NEOZED i bornes de sortida. Segons detalls
	Quadre elèctric	Armari d'encastar (habitatges), superfície (resta) amb tapa opaca, de dimensions segons aparamenta representada en esquemes elèctrics adjunts (reserva+25%)
	Lluminària d'emergència per encastar/superfície	Lluminària d'emergència per encastar o de superfície. Autonomia 1h. Lumens segons plànols
	Llumenera estanca LED, de 1500 mm	Llumenera estanca amb leds. De 1500 mm de llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment
	Llumenera estanca amb leds, de 600 mm	Llumenera estanca amb leds. De 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment
	Aplic de paret per zones comuna	Aplic de paret decoratiu tipus LED
	Detector de presència 90°/360°	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, fins a 1000W de potència i 230V de tensió d'alimentació, de 10 a 300s de temps de desconnexió, sensibilitat activació de 5 a 120 lx, amb tapa, encastat en interiors, de superfície IP65 en exteriors
	Aplic de paret de superfície	Aplic decoratiu de superfície en paret, LED, 10W 3000ºK
	Downlight LED per encastar	Downlight decoratiu per encastar en cel ras, 10W, 3000ºK
	Doownlight LED per zones humides	Downlight decoratiu IPX4 per encastar en cel ras, 10W, 3000ºK
	Aplic de paret decoratiu per a exteriors	Aplic decoratiu de superfície en paret IP65, LED, 10W 3000ºK
	Interruptor unipolar per encastar/superfície IP65	Interruptor unipolar 10A 250V per encastar/superfície IP65 amb caixa
	Commutador per encastar	Commutador 10A 250V per encastar amb caixa
	Creuament per encastar	Creuament 10A 250V per encastar amb caixa
	Presa de corrent per a llum per encastar	Presa de corrent bipolar 16A 250V amb presa de TT lateral per encastar amb caixa (controlada per interuptor)
	Presa de corrent per encastar/superfície IP65	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força. Alçada instal.lació a replantejar en obra
	Presa de corrent de 25A per encastar	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 25A 250V per punt de força. Alçada instal.lació a replantejar en obra (cuina, forn)
	Presa de corrent per banys i cuines per encastar	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força. Alçada instal.lació a replantejar en obra
	Campana extractora	Campana per sistemes en illa – MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer inoxidable D (o equivalent)
	Polsador timbre per encastar	Polsador de 10A amb el símbol de campana
	Brunzidor per encastar	Brunzidor de 240V, 50–60 Hz amb tonalitat regulable
	Alimentació elèctrica equip	Alimentació elèctrica equip (aire condicionat, VMC)
	Presa F.O.	Presa de fibra òptica acabada en adaptador SC/APC
	Extintor de pols polivalent	Extintor de pols polivalent de 6 Kg., eficàcia 21A–113B, amb rètol indicador segons norma UNE 23033–1
	Extintor de CO_2	Extintor de CO_2 de 5 Kg., eficàcia 34B, amb rètol indicador segons norma UNE 23033–1

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. SERVEIS D'ENGINYERIA	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. ELECTRICITAT.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 29

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

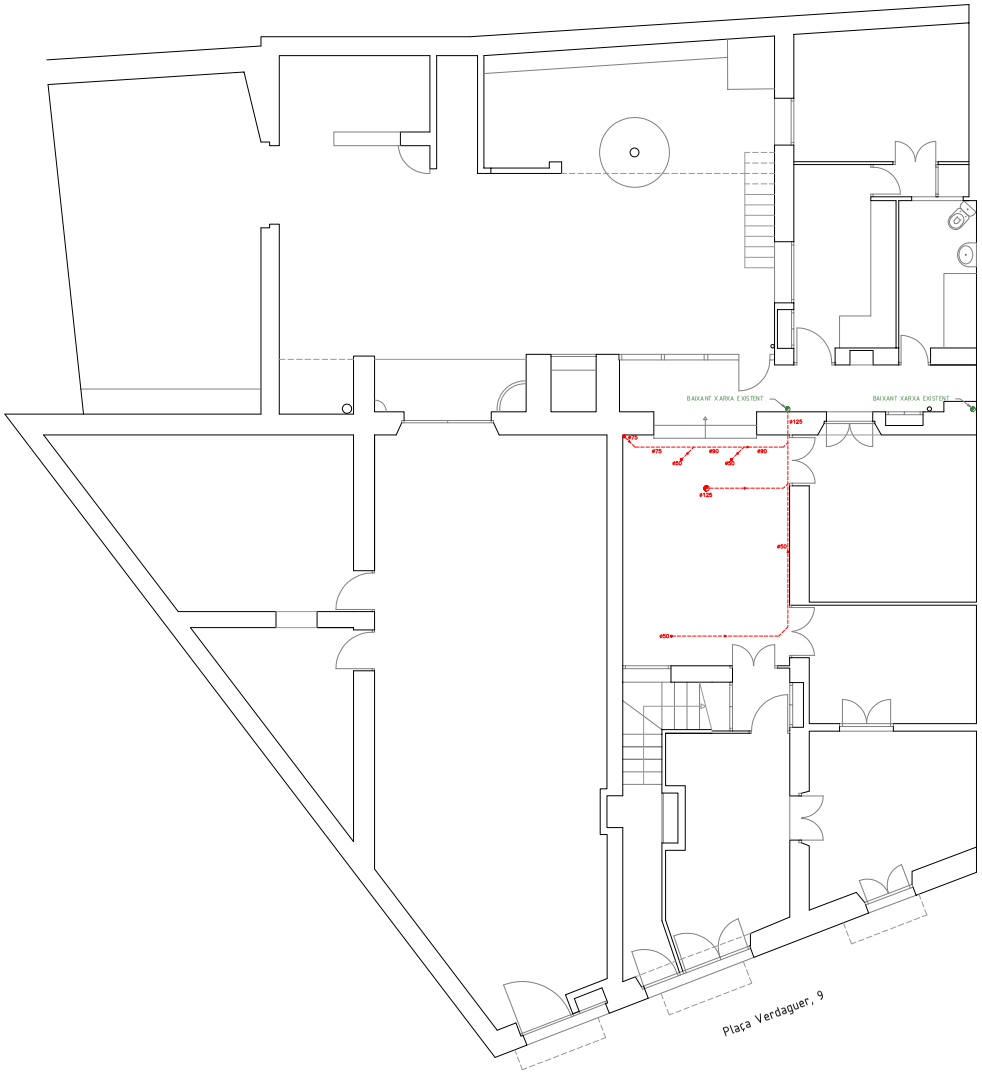
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 103 de 1404



LLEGENDA DE SANEJAMENT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Tub de sanejament d'aigües residuals suspès al sostre	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN segons plànols, penjat al sostre
	Tub de sanejament d'aigües residuals encastat a la paret	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN s/plànols, penjat al sostre
	Tub de sanejament d'aigües residuals suspès per sota volta	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN s/plànols, penjat al sostre
	Baixant de sanejament d'aigües residuals	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN s/plànols, classe de reacció al foc B-s1, d0
	Extensió ventilació baixant d'aigües residuals	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN s/plànols, classe de reacció al foc B-s1, d0
	Bomba de condensats per split AC	Bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Connexionat fins el desguàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent ø/9mm

DESGUASSOS DE CONDENSATS

Totes les unitats interiors de climatització i de VMC, disposaran de recollida de condensats mitjançant tub PVC DN 32 amb sifó i connectat a la xarxa residual de desguàs més propera.

NOTA. DISTRIBUCIÓ INTERIOR D'EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS

Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim.

- Diàmetres mínims:
  - Inodors DN 110.
  - Dutxes/banyeres DN 50.
  - Lavabos i piques DN 40
  - Rentavaixelles i rentadores DN40
  - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32.
  - Desguassos equips VMC, DN 32
  - Desguassos unitats interiors AC, DN32

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. SERVEIS D'ENGINYERIA	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA. SANEJAMENT.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 30

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

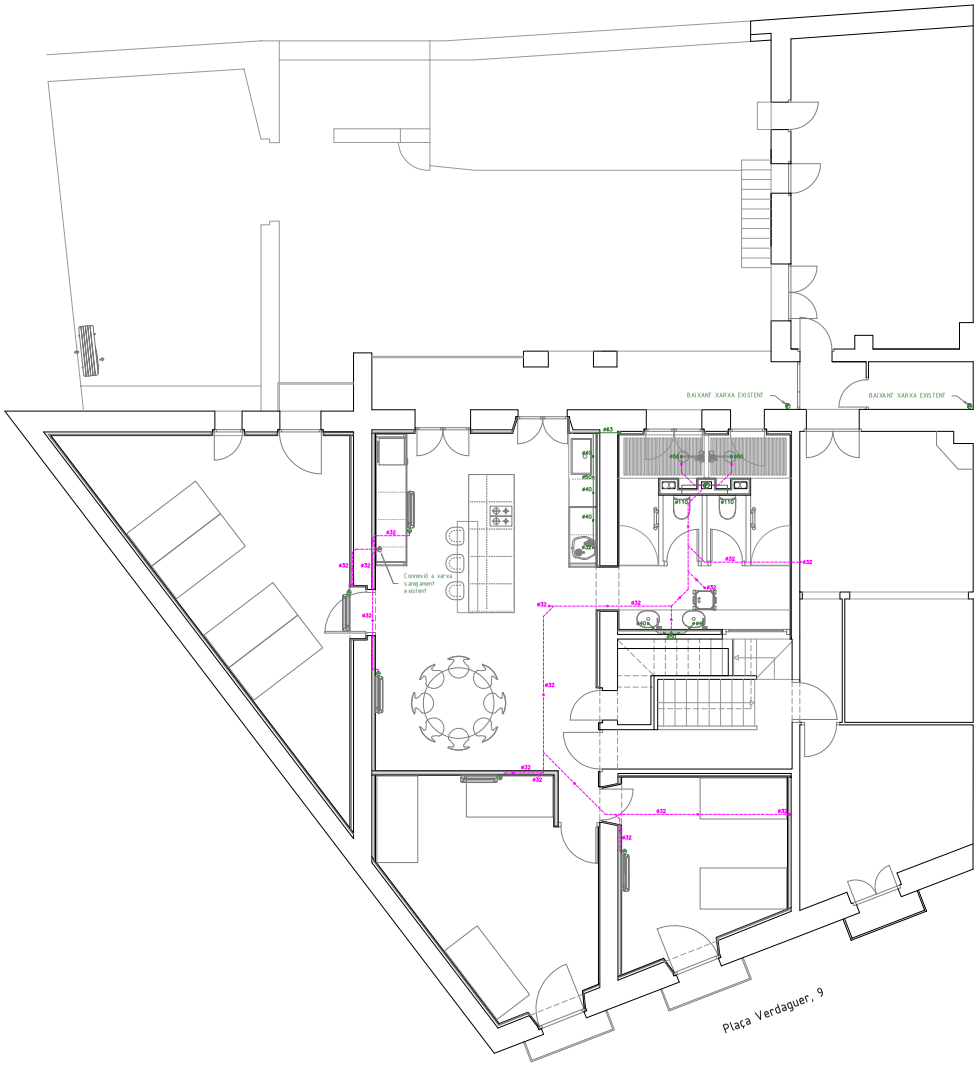
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 104 de 1404



LLEGENDA DE SANEJAMENT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Tub de sanejament d'aigües residuals suspès al sostre	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN segons plànols, penjat al sostre
	Tub de sanejament d'aigües residuals encastat a la paret	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN s/plànols, penjat al sostre
	Tub de sanejament d'aigües residuals suspès per sota volta	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN s/plànols, penjat al sostre
	Baixant de sanejament d'aigües residuals	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN s/plànols, classe de reacció al foc B-s1, d0
	Extensió ventilació baixant d'aigües residuals	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN s/plànols, classe de reacció al foc B-s1, d0
	Bomba de condensats per split AC	Bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Connexionat fins el desguàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent ø/9mm

DESGUASSOS DE CONDENSATS

Totes les unitats interiors de climatització i de VMC, disposaran de recollida de condensats mitjançant tub PVC DN 32 amb sifó i connectat a la xarxa residual de desguàs més propera.

NOTA. DISTRIBUCIÓ INTERIOR D'EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS

Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim.

- Diàmetres mínims:
  - Inodors DN 110.
  - Dutxes/banyeres DN 50.
  - Lavabos i piques DN 40
  - Rentavaixelles i rentadores DN40
  - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32.
  - Desguassos equips VMC, DN 32
  - Desguassos unitats interiors AC, DN32

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. SANEJAMENT.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 31

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

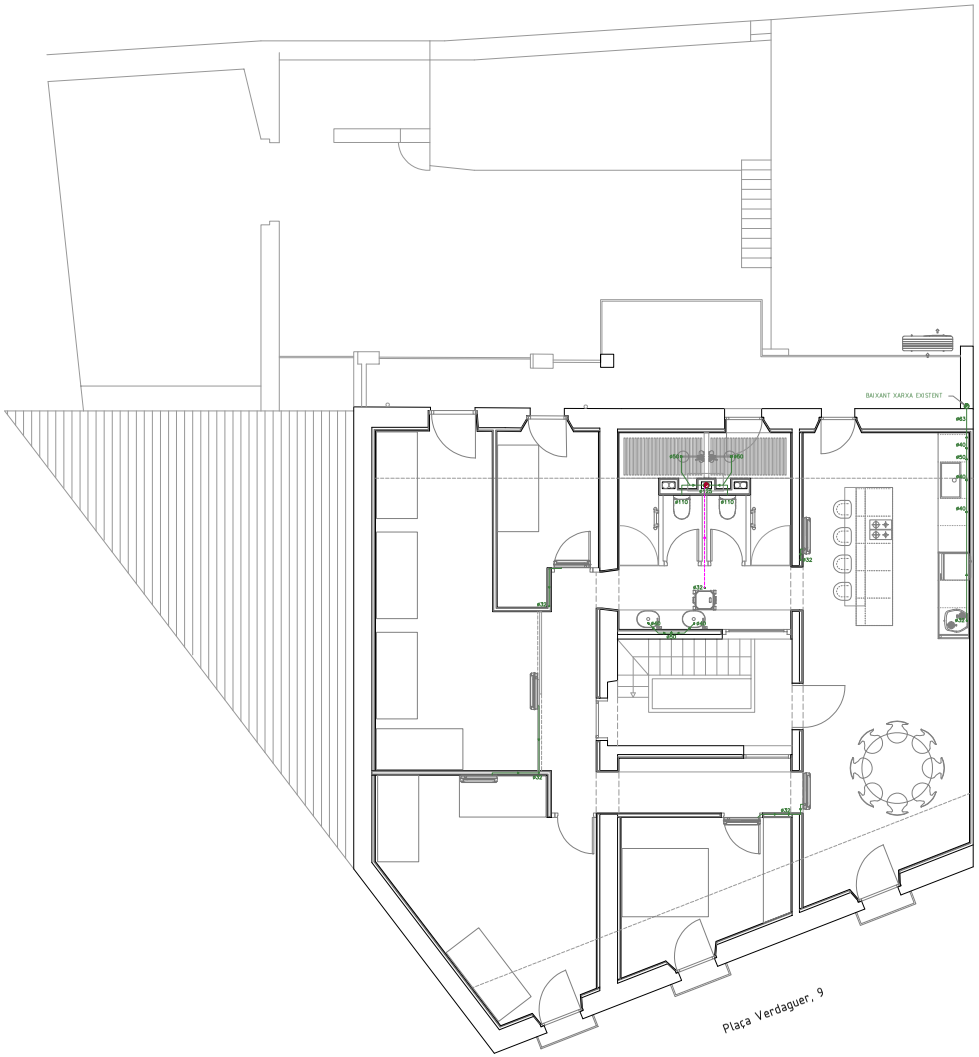
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 105 de 1404



LLEGENDA DE SANEJAMENT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Tub de sanejament d'aigües residuals suspès al sostre	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN segons plànols, penjat al sostre
	Tub de sanejament d'aigües residuals encastat a la paret	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN s/plànols, penjat al sostre
	Tub de sanejament d'aigües residuals suspès per sota volta	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN s/plànols, penjat al sostre
	Baixant de sanejament d'aigües residuals	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN s/plànols, classe de reacció al foc B-s1, d0
	Extensió ventilació baixant d'aigües residuals	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN s/plànols, classe de reacció al foc B-s1, d0
	Bomba de condensats per split AC	Bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Connexionat fins el desguàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent ø/9mm

DESGUASSOS DE CONDENSATS

Totes les unitats interiors de climatització i de VMC, disposaran de recollida de condensats mitjançant tub PVC DN 32 amb sifó i connectat a la xarxa residual de desguàs més propera.

NOTA. DISTRIBUCIÓ INTERIOR D'EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS

Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més proper.

- Diàmetres mínims:
  - Inodors DN 110.
  - Dutxes/banyeres DN 50.
  - Lavabos i piques DN 40
  - Rentavaixelles i rentadores DN40
  - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32.
  - Desguassos equips VMC, DN 32
  - Desguassos unitats interiors AC, DN32

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. SANEJAMENT.	Escala 1:50 (A1) 1:100 (A3)	Plànol 32

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.validesalt.cat/validadordocuments.html

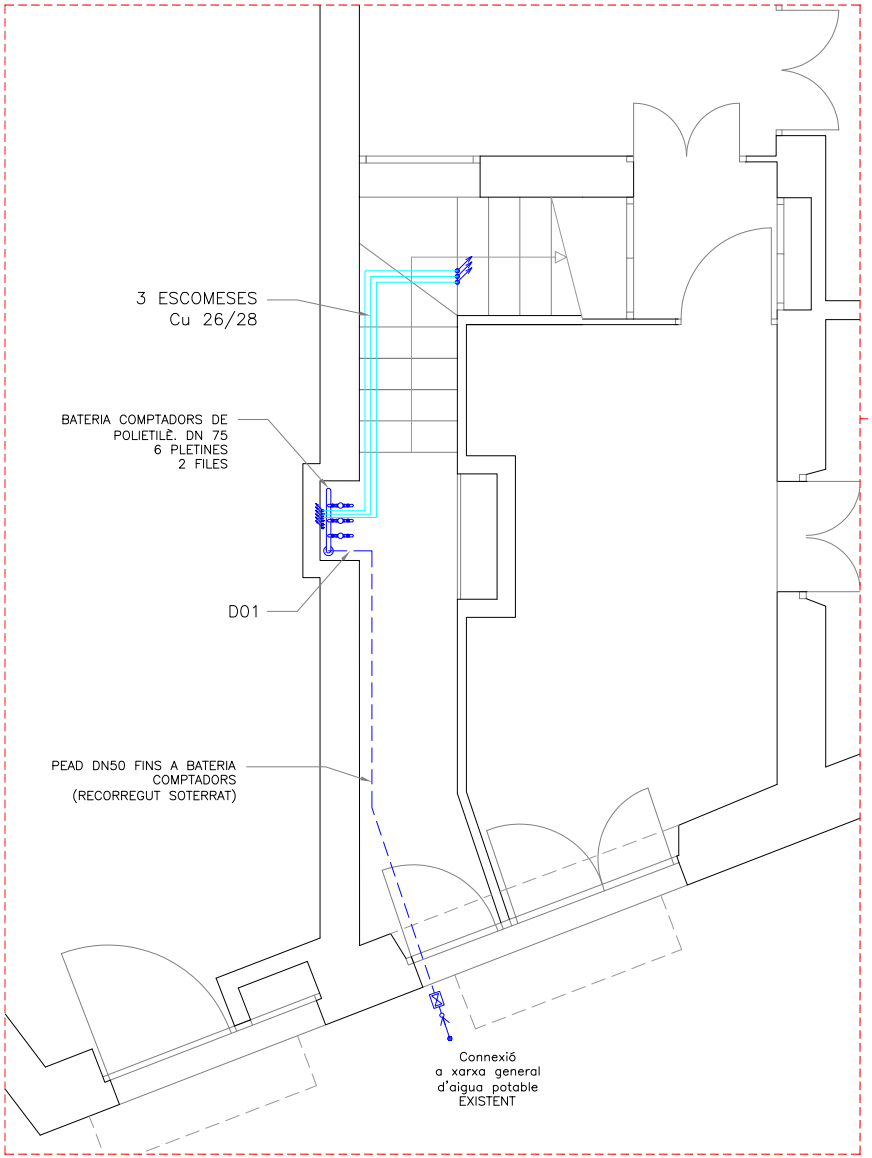
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

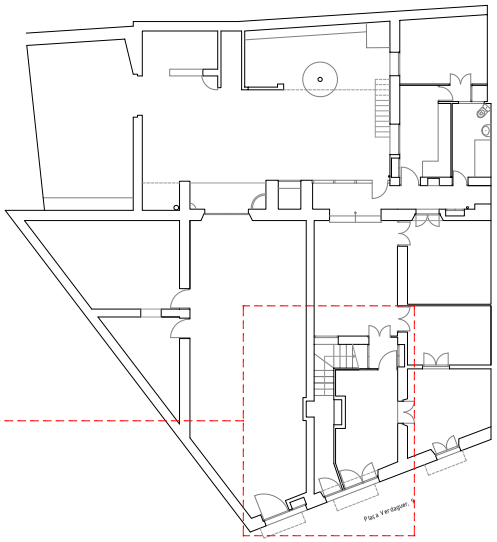
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 106 de 1404

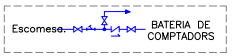


DETALL FONTANERIA PB. E:1/25 (A1) 1/50 (A3)

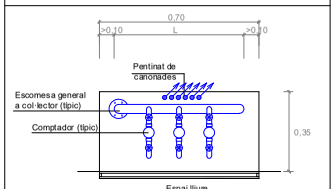


PLANTA REFERÈNCIA. E:1/100 (A1) 1/200 (A3)

D01. DETALL ABANS BATERIA COMPTADORS



BATERIA COMPTADORS FONTANERIA



Taula de diàmetre mínim de aillament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Taula de diàmetre mínim d'aillament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC)		
	–10...0	0...10	>10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Taula de diàmetre mínim de aillament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Taula de diàmetre mínim de aillament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC)		
	–10...0	0...10	>10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

LLEGENDA FONTANERIA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Tub d'aigua Escomesa General	Canonada PEAD. Dimensions segons plànol
	Tub d'aigua Escomesa a habitatge	Canonada Cu amb aillaments s/RITE. Dimensions segons plànol
	Tub d'aigua freda AFS	Pe multicapa amb aillaments s/RITE. Dimensions s/taules
	Tub d'aigua calenta ACS	Pe multicapa amb aillaments s/RITE. Dimensions s/taules
	Muntanta d'aigua freda / calenta	Muntant canonada
	Presa d'aigua freda / calenta	---
	Clau de pas d'aigua freda / calenta	Clau de pas recta
	Clau de pas Companyia	Clau de pas recta
	vàlvula retenció	vàlvula retenció
	filtre	---
	Bomba de calor aerotèrmica per producció d'ACS	Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA BAIXA. FONTANERIA AF/ACS	1:50 (A1) 1:100 (A3)	33

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

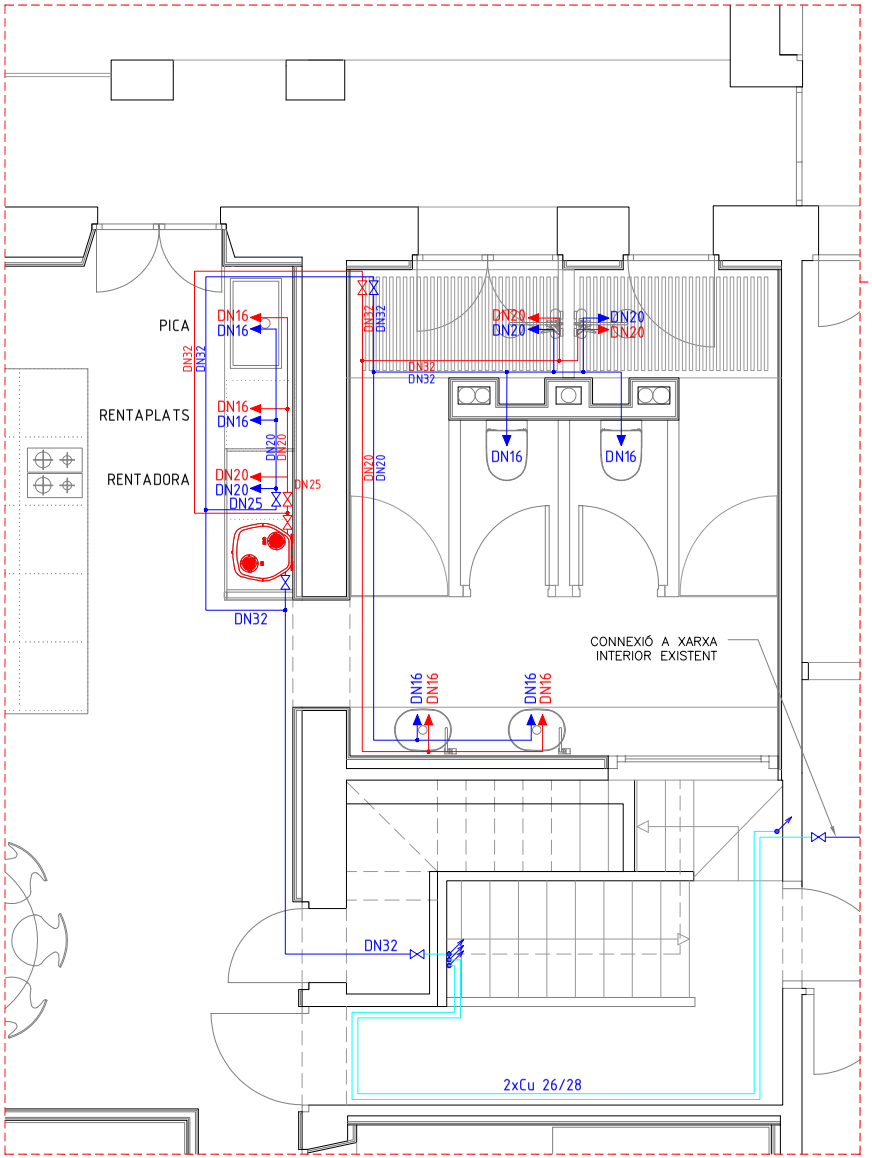
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

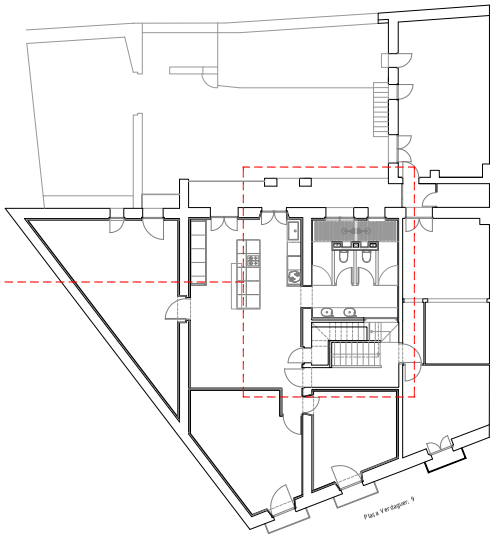
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 107 de 1404



DETALL FONTANERIA P1. E:1/20 (A1) 1/40 (A3)



PLANTA REFERÈNCIA. E:1/100 (A1) 1/200 (A3)

LLEGENDA FONTANERIA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Tub d'aigua Escomesa General	Canonada PEAD. Dimensions segons plànol
	Tub d'aigua Escomesa a habitatge	Canonada Cu amb aïllaments s/RITE. Dimensions segons plànol
	Tub d'aigua freda AFS	Pe multicapa amb aïllaments s/RITE. Dimensions s/taules
	Tub d'aigua calenta ACS	Pe multicapa amb aïllaments s/RITE. Dimensions s/taules
	Muntants d'aigua freda / calenta	Muntant canonada
	Presa d'aigua freda / calenta	---
	Clau de pas d'aigua freda / calenta	Clau de pas recta
	Clau de pas Companyia	Clau de pas recta
	vàlvula retenció	vàlvula retenció
	filtre	---
	Bomba de calor aerotèrmica per producció d'ACS	Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) 40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) 40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) -10...0	0...10	>10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) -10...0	0...10	>10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. FONTANERIA AF/ACS	1:50 (A1) 1:100 (A3)	34
SERVEIS D'ENGINYERIA									

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

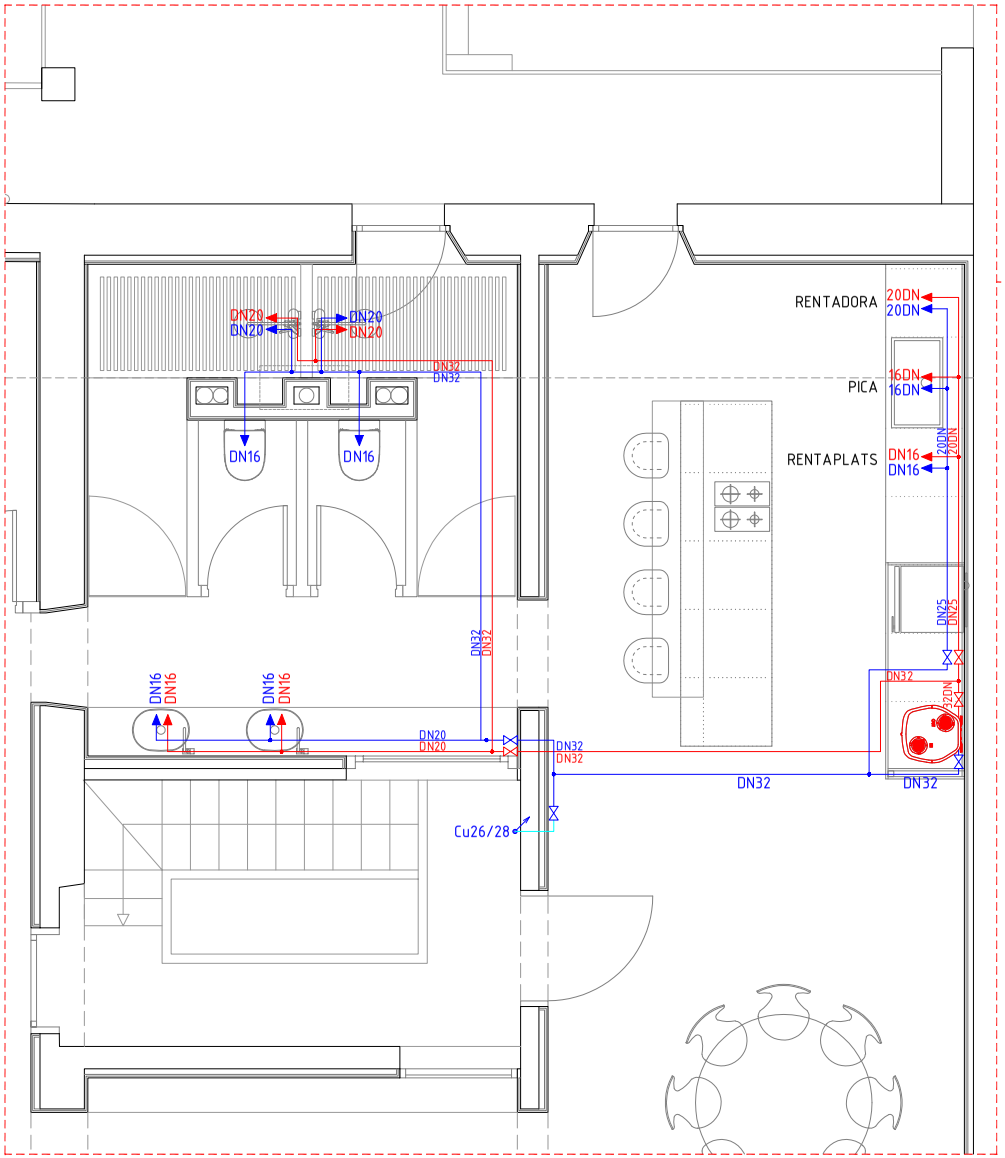
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

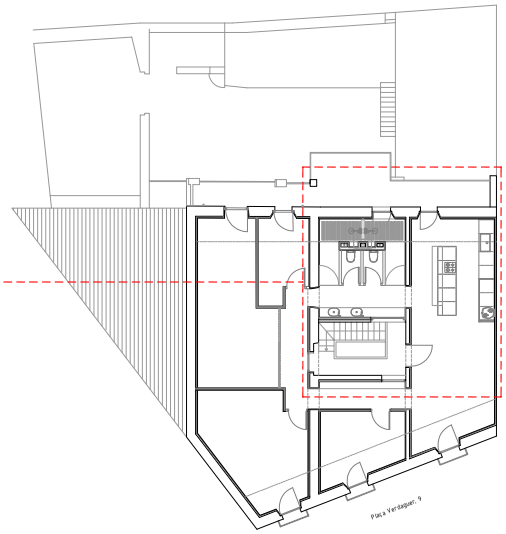
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 108 de 1404



DETALL FONTANERIA P2. E:1/20 (A1) 1/40 (A3)



PLANTA REFERÈNCIA. E:1/100 (A1) 1/200 (A3)

LLEGENDA FONTANERIA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Tub d'aigua Escomesa General	Canonada PEAD. Dimensions segons plànol
	Tub d'aigua Escomesa a habitatge	Canonada Cu amb aïllaments s/RITE. Dimensions segons plànol
	Tub d'aigua freda AFS	Pe multicapa amb aïllaments s/RITE. Dimensions s/taules
	Tub d'aigua calenta ACS	Pe multicapa amb aïllaments s/RITE. Dimensions s/taules
	Muntants d'aigua freda / calenta	Muntant canonada
	Presa d'aigua freda / calenta	---
	Clau de pas d'aigua freda / calenta	Clau de pas recta
	Clau de pas Companyia	Clau de pas recta
	vàlvula retenció	vàlvula retenció
	filtre	---
	Bomba de calor aerotèrmica per producció d'ACS	Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) 40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) 40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) -10...0	0...10	>10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Taula de diàmetre mínim d'aïllament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (ºC) -10...0	0...10	>10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.
jmpla.emc2@gmail.com
T 972 29 92 79
SERVEIS D'ENGINYERIA

Projecte	Emplaçament	Propietat	Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. FONTANERIA AF/ACS	1:50 (A1) 1:100 (A3)	35

Enric Ortega Plaza
Arquitecte
Núm. col·legiat 43.674/7

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

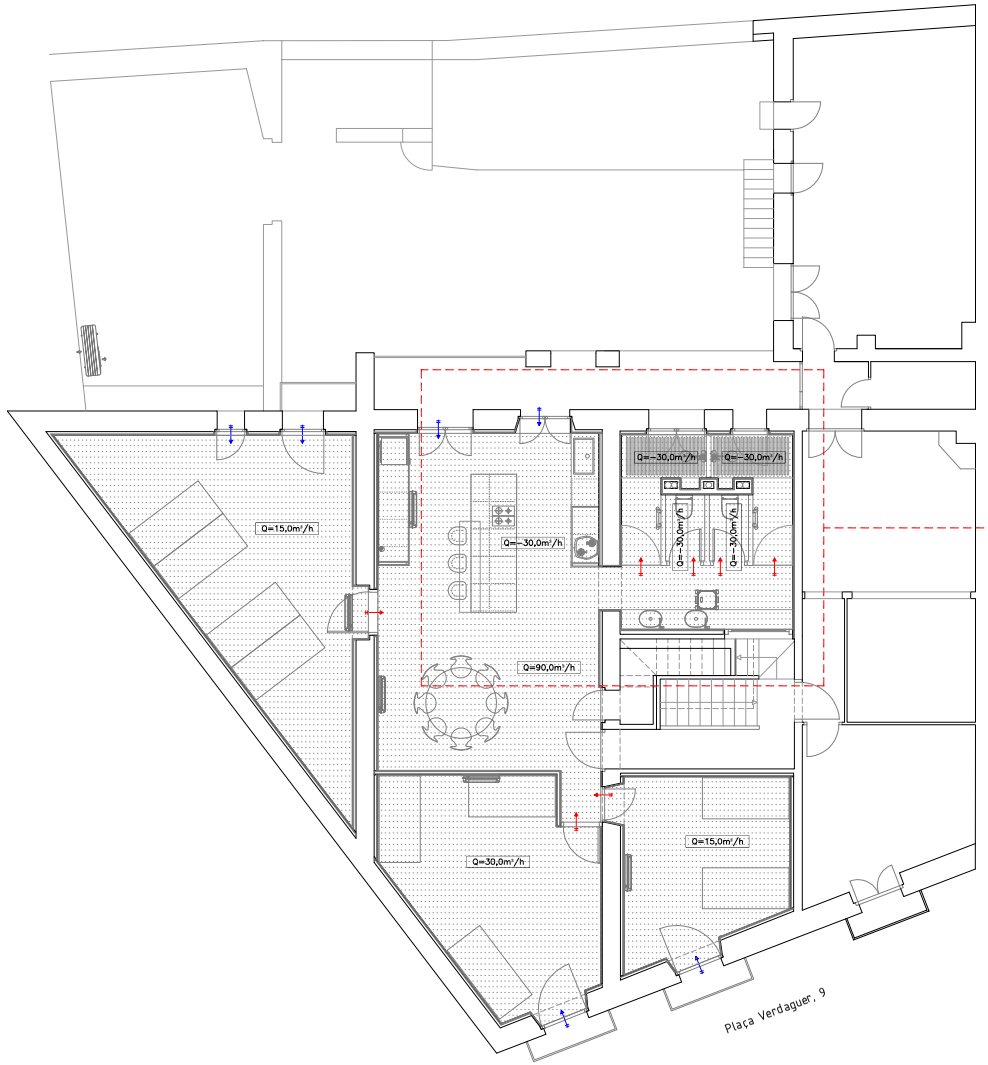
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

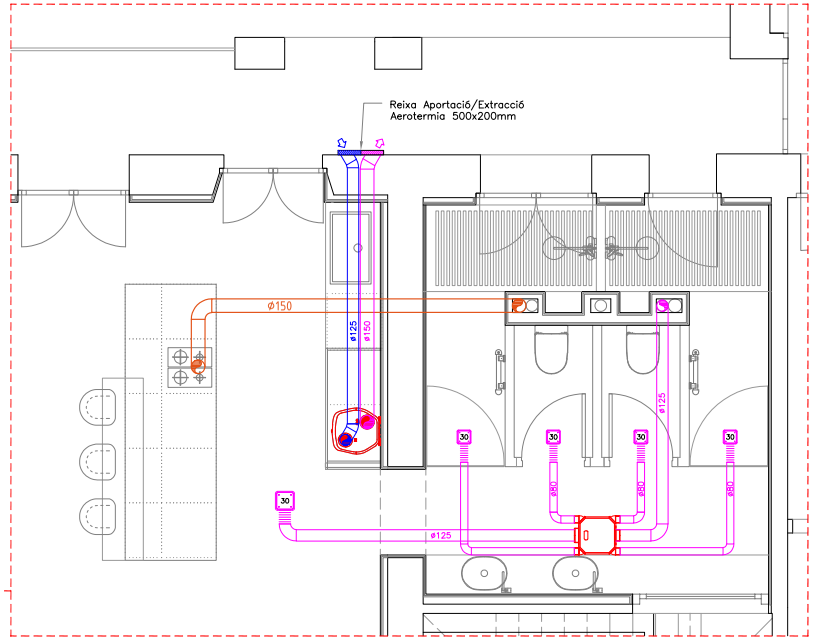
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 109 de 1404



PLANTA VENTILACIÓ P1. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



DETALL VENTILACIÓ P1. E:1/25 (A1) 1/50 (A3)

LLEGENDA DE VENTILACIÓ PLANTES HABITATGES

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	VMC de simple flux	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P
	Bomba de calor aerotèrmica per producció d'ACS	Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.
	Conducte d'extracció fums i bafs	Conducte d'extracció cuina fums i bafs. Tipus de material segons taula adjunta
	Conductes d'extracció/aportació	Conductes d'extracció/aportació (VMC, BC ACS). Tipus de material segons taula adjunta
30	Boca d'extracció	Boca d'extracció S&P model BDOP 125 (15–90 m3/h). Amb regulador RDR BP 125/30 SM
30	Boca d'extracció	Boca d'extracció S&P model BDOP 80 (15–30 m3/h). Amb regulador a 30 m3/h S&P mod. RD BP 80/30 SM
	Airejador de pas per porta	Airejador de pas de fins 880 mm de llargària, amb silenciador acústic i un aïllament acústic de 27 dB.
	Fusteria amb microventilació	Pas de classe d'estanquitat C4 a C1. Cal assegurar els cabals indicats en funció de les mides de les fusteries exteriors
	Cel ras	Cel ras de cartró guix lleuger i hidròfug en zones humides (lavabos, WC's i dutxes)

TIPOLOGIES DE CONDUCTES PER SERVEI

- Extraccions cuines ventilacions BC ACS: Tub de xapa llisa ø150 mm.
- VMC Extracció: Tuba xapa helicoidal. Diàmetre segons plànols.

NOTA

NOTA:

- S'haurà de preveure desguàs PVC DN 32 per a BC aerotèrmiques, unitats interiors de AC, connectats a xarxa residual de l'edifici i amb sifó previ.

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. VENTILACIÓ.	vàries	36

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

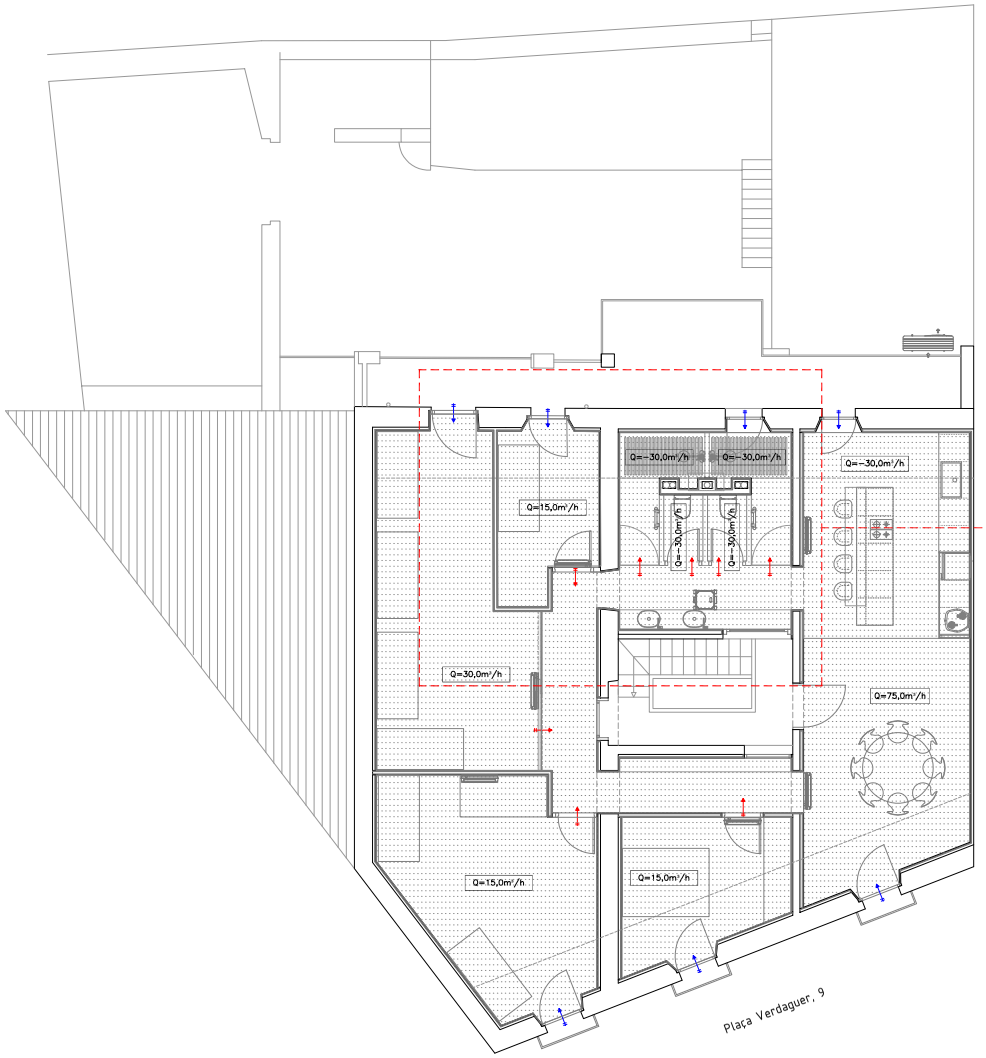
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

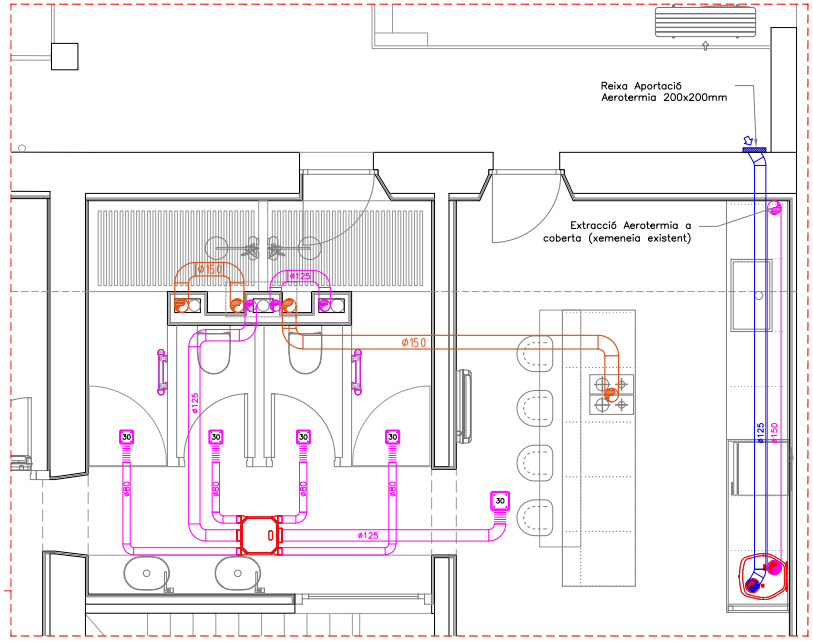
REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 110 de 1404



PLANTA VENTILACIÓ P2. E:1/50 (A1) 1/100 (A3)



DETALL VENTILACIÓ P2. E:1/25 (A1) 1/50 (A3)

LLEGENDA DE VENTILACIÓ PLANTES HABITATGES

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	VMC de simple flux	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P
	Bomba de calor aerotèrmica per producció d'ACS	Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.
	Conducte d'extracció fums i bafs	Conducte d'extracció cuina fums i bafs. Tipus de material segons taula adjunta
	Conductes d'extracció/aportació	Conductes d'extracció/aportació (VMC, BC ACS). Tipus de material segons taula adjunta
30	Boca d'extracció	Boca d'extracció S&P model BDOP 125 (15–90 m3/h). Amb regulador RDR BP 125/30 SM
30	Boca d'extracció	Boca d'extracció S&P model BDOP 80 (15–30 m3/h). Amb regulador a 30 m3/h S&P mod. RD BP 80/30 SM
	Airejador de pas per porta	Airejador de pas de fins 880 mm de llargària, amb silenciador acústic i un aïllament acústic de 27 dB.
	Fusteria amb microventilació	Pas de classe d'estanquitat C4 a C1. Cal assegurar els cabals indicats en funció de les mides de les fusteries exteriors
	Cel ras	Cel ras de cartró guix llauger i hidròfug en zones humides (lavabos, WC's i dutxes)

TIPOLOGIES DE CONDUCTES PER SERVEI

- Extraccions cuines ventilacions BC ACS: Tub de xapa llisa ø150 mm.
- VMC Extracció: Tubs xapa helicoidal. Diàmetre segons plànols.

NOTA

NOTA:

- S'haurà de preveure desguàs PVC DN 32 per a BC aerotèrmiques, unitats interiors de AC, connectats a xarxa residual de l'edifici i amb sifó previ.

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. VENTILACIÓ.	vàries	37

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

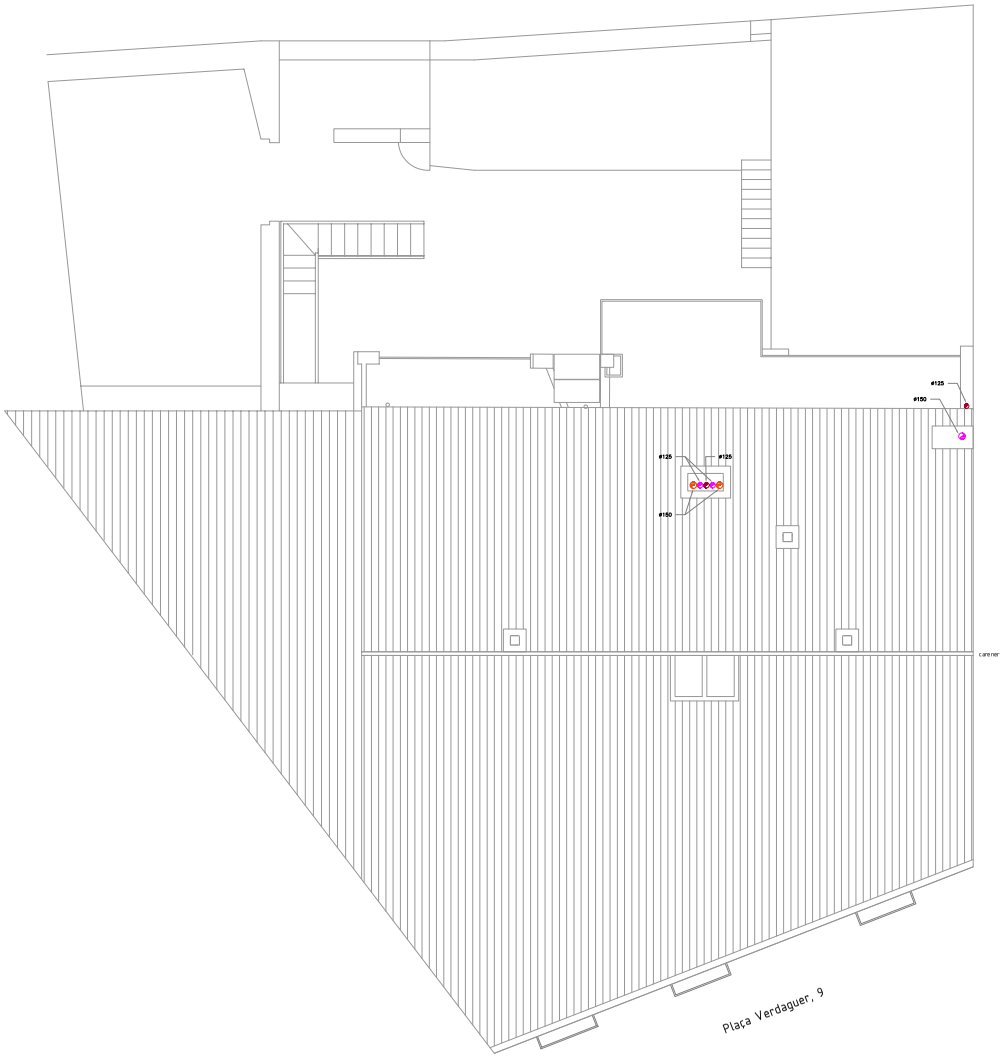
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 111 de 1404



LLEGENDA DE VENTILACIÓ PLANTA COBERTA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Conductes d'extracció de fums i bafs	Conductes d'extracció cuines. Xapa llisa
	Conductes d'extracció VMC habitatges	Conductes d'extracció. Xapa helicoidal
	Extensió Ventilació Baixant d'aigües residuals/plujanes	Tub de sanejament de PVC-U sèrie BD segons UNE-EN 1329-1

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.
jmpla.emc2@gmail.com
T 972 29 92 79

SERVEIS D'ENGINYERIA

Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA COBERTA. VENTILACIÓ.	1:50 (A1) 1:100 (A3)	38

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

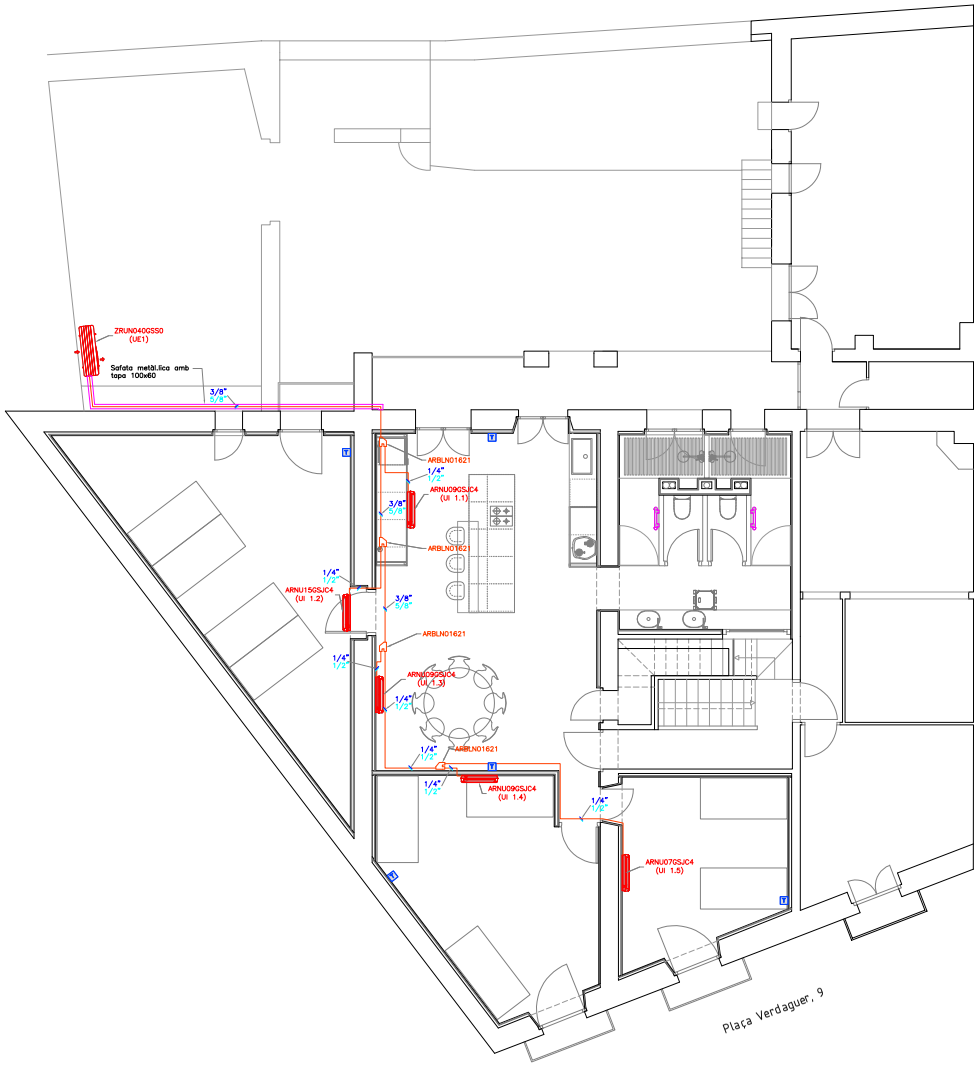
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 112 de 1404



EQUIPS CLIMATITZACIÓ

Ref.	Tipologia	Marca/Model	Pot. Fred	Pot. Calor	Pot. Elèc.	db(A)
UE 1	Unitat Exterior	LG ZRUN040GSS0	12,1 kW	14,2 kW	4,26 kW	55
UI 1.1	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 1.2	Unitat Interior split paret	LG ARNU15GSJC4	4,5 kW	5,0 kW	---------	32/42
UI 1.3	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 1.4	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 1.5	Unitat Interior split paret	LG ARNU07GSJC4	2,2 kW	2,5 kW	---------	28/32

Taula de diàmetre mínim de allament tèrmic segons IT 1.2.4

Fluid interior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Taula de diàmetre mínim d'allament tèrmic segons IT 1.2.4

Fluid interior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	–10...0	0...10	>10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Taula de diàmetre mínim de allament tèrmic segons IT 1.2.4

Fluid exterior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Taula de diàmetre mínim de allament tèrmic segons IT 1.2.4

Fluid exterior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	–10...0	0...10	>10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Unitat interior de climatització (split)	Unidad interior Multi V de LG Split de pared Art Cool Estándar. Model s/taules
	Unitat exterior de climatització tipus mini VRV	Unitat exterior LG Multi V S monofàsica de refrigerant R32. Model s/taules
	Tovallolier elèctric bany	Radiador tovallolier electric CICSA ZETA TEC+ 1200X600 – 800 W TEC+ o equivalent
	Junta de derivació	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.
X/Y" (L) X/Y" (G)	Línies frigorífiques	Tubs de coure frigorífics (L)+ (G) amb aïllament elastomèric segons RITE. Inclou tubs d'alimentació elèctrica i control
T	Termòstat	Termostat/controlador de l'equip split LG model PREMTB100 o equivalent

NOTA

NOTA:
– S'haurà de preveure desguàs PVC DN 32 per a BC aerotèrmiques ACS, unitats interiors de AC i equips VMC, connectats a xarxa residual de l'edifici i amb sifó previ.

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	Projecte	Emplaçament	Propietat	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
SERVEIS D'ENGINYERIA		**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**		23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA PRIMERA. CLIMATITZACIÓ	1:50 (A1) 1:100 (A3)	39

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.villadesalt.cat/validadordocuments.html

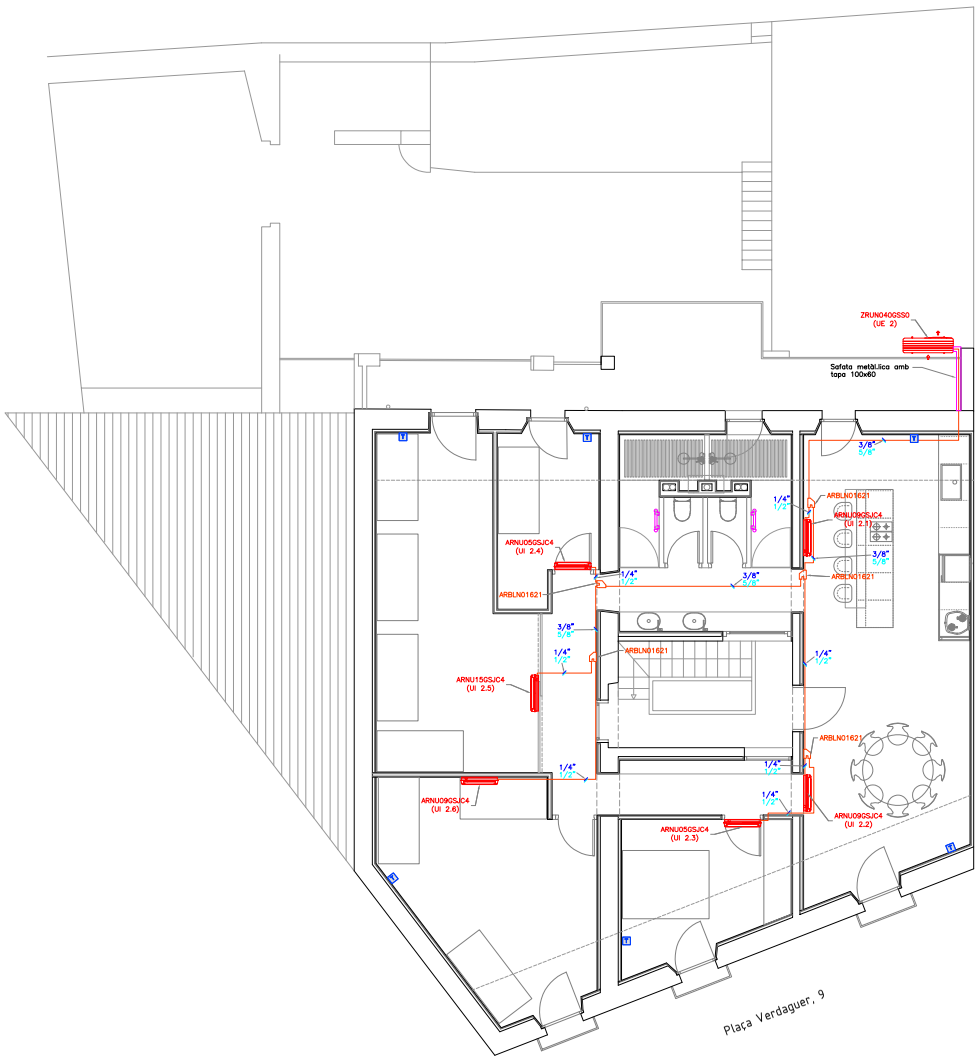
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a5801720a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 113 de 1404



EQUIPS CLIMATITZACIÓ

Ref.	Tipologia	Marca/Model	Pot. Fred	Pot. Calor	Pot. Elèc.	db(A)
UE 2	Unitat Exterior	LG ZRUN040GSS0	12,1 kW	14,2 kW	4,26 kW	55
UI 2.1	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 2.2	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34
UI 2.3	Unitat Interior split paret	LG ARNU05GSJC4	1,60 kW	1,80 kW	---------	28/30
UI 2.4	Unitat Interior split paret	LG ARNU05GSJC4	1,60 kW	1,80 kW	---------	28/30
UI 2.5	Unitat Interior split paret	LG ARNU15GSJC4	4,5 kW	5,0 kW	---------	32/42
UI 2.6	Unitat Interior split paret	LG ARNU09GSJC4	2,8 kW	3,2 kW	---------	28/34

Taula de diàmetre mínim de allament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Taula de diàmetre mínim d'allament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid interior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	–10...0	0...10	>10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Taula de diàmetre mínim de allament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior calent

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Taula de diàmetre mínim de allament tèrmic segons IT 1.2.4
Fluid exterior fred

Diàmetre exterior	Temperatura del fluid (°C)		
	–10...0	0...10	>10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	Unitat interior de climatització (split)	Unidad interior Multi V de LG Split de pared Art Cool Estándar. Model s/taules
	Unitat exterior de climatització tipus mini VRV	Unitat exterior LG Multi V S monofàsica de refrigerant R32. Model s/taules
	Tovallolier elèctric bany	Radiador tovallolier electric CICSA ZETA TEC+ 1200X600 – 800 W TEC+ o equivalent
	Junta de derivació	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.
X/Y (L) X/Y (G)	Línies frigorífiques	Tubs de coure frigorífics (L)+ (G) amb aïllament elastomèric segons RITE. Inclou tubs d'alimentació elèctrica i control
	Termòstat	Termostat/controlador de l'equip split LG model PREMTB100 o equivalent

NOTA

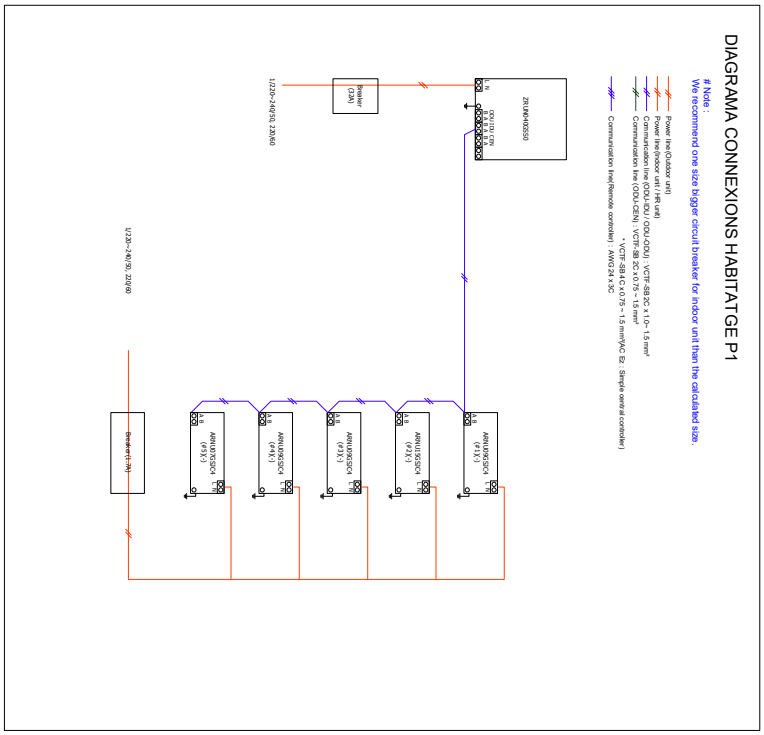
NOTA:
– S'haurà de preveure desguàs PVC DN 32 per a BC aerotèrmiques ACS, unitats interiors de AC i equips VMC, connectats a xarxa residual de l'edifici i amb sifó previ.

EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	Projecte	Emplaçament	Propietat		Col/Ref	Data	Contingut	Escala	Plànol
EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	23.027	**Desembre 2023**	ESTAT PROPOSTA. PLANTA SEGONA. CLIMATITZACIÓ	ESCALA 1:50 (A1) 1:100 (A3)	40
SERVEIS D'ENGINYERIA									

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DIAGRAMA CONNEXIONS HABITATGE P1



ESQUEMA FRIGORÍFIC HABITATGE P1

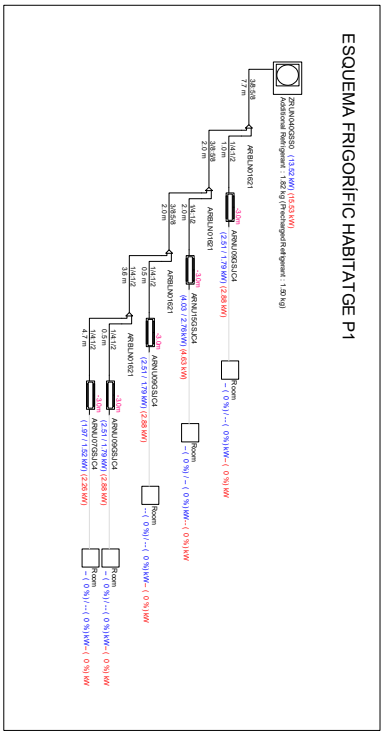
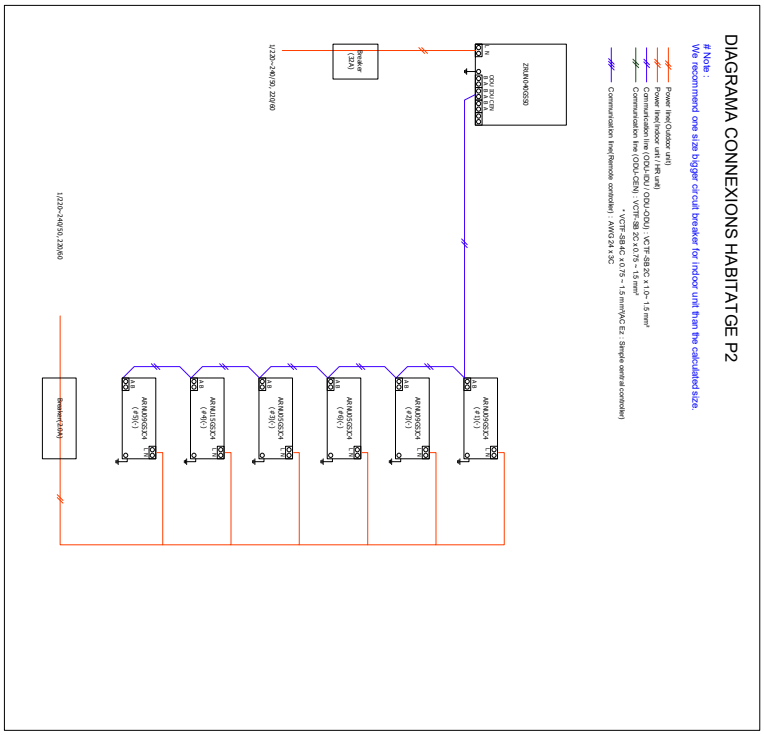
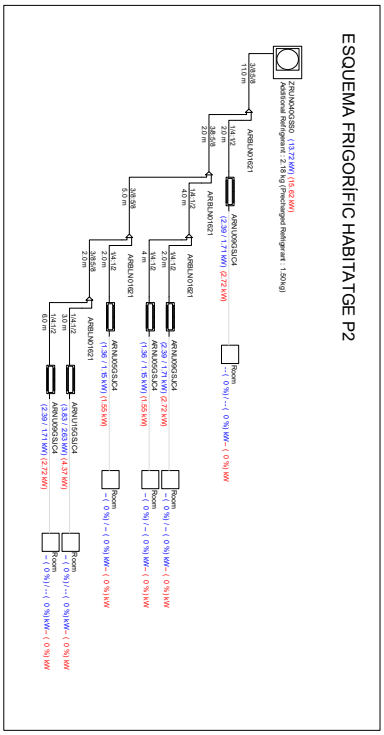


DIAGRAMA CONNEXIONS HABITATGE P2



ESQUEMA FRIGORÍFIC HABITATGE P2



EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L.	Projecte	Empla?ament	Propietat	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref: 23.027
Telèfon 93 372 49 02 / 679	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	**Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	**Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**		Data: **Desembre 2023**
emc2.projectes@gmail.com					Contingut: ESTAT PROPOSTA. DIAGRAMA I ARBRE CLIMATITZACIÓ.
SERVEIS D'ENGINYERIA					Escala: s/e
					Plànol: 41

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

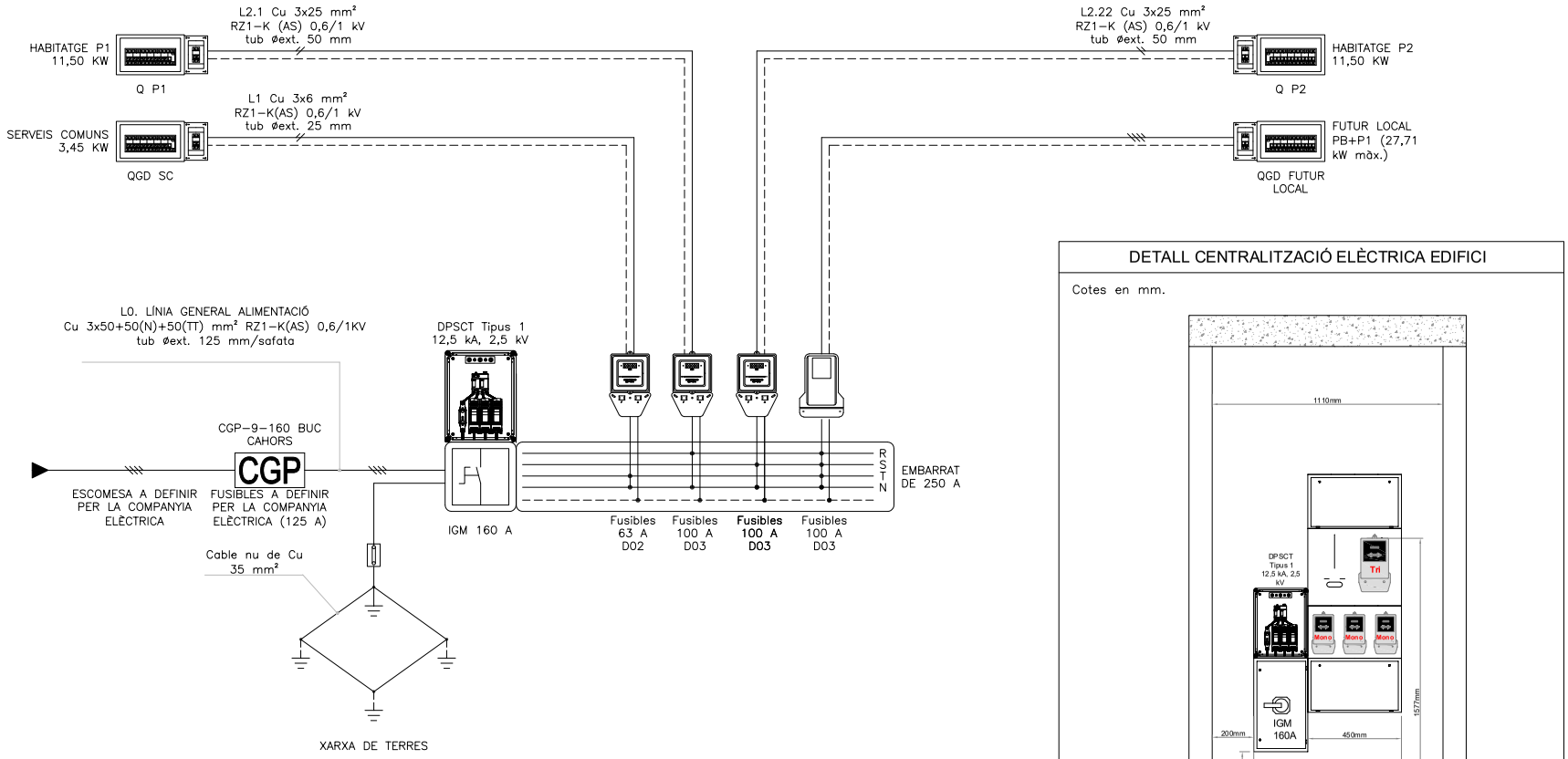
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

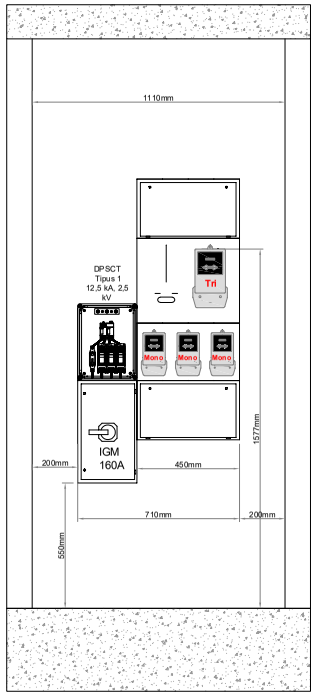
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 115 de 1404

ESQUEMA DE PRINCIPI EDIFICI



DETALL CENTRALITZACIÓ ELÈCTRICA EDIFICI

Cotes en mm.



EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESQUEMA ELÈCTRIC DE PRINCIPI I DETALL CENTRALITZACIÓ	Escala ESCALA s/e	Plànol 42

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

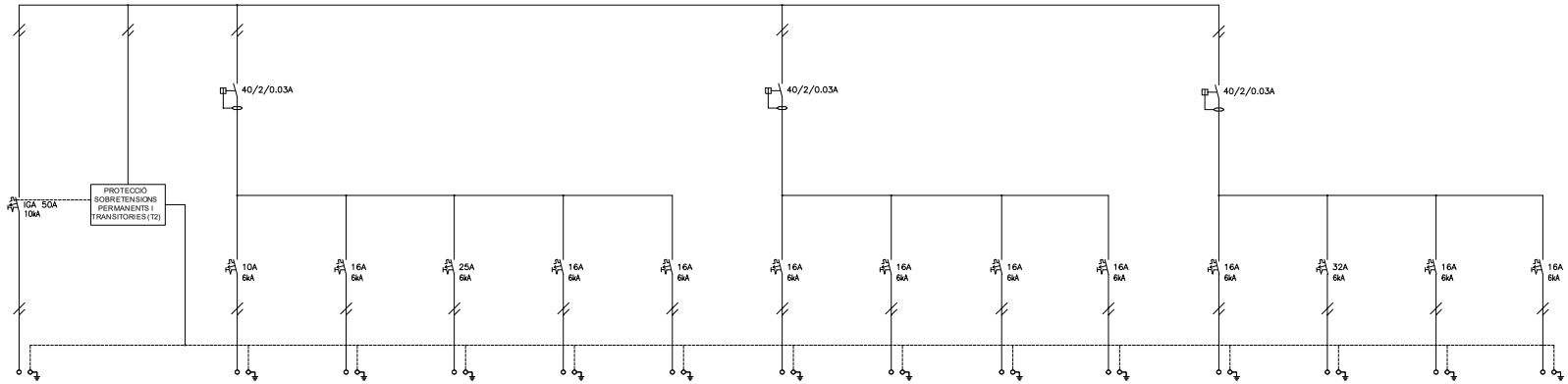
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS

REFERÈNCIA
GENE2025000756

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

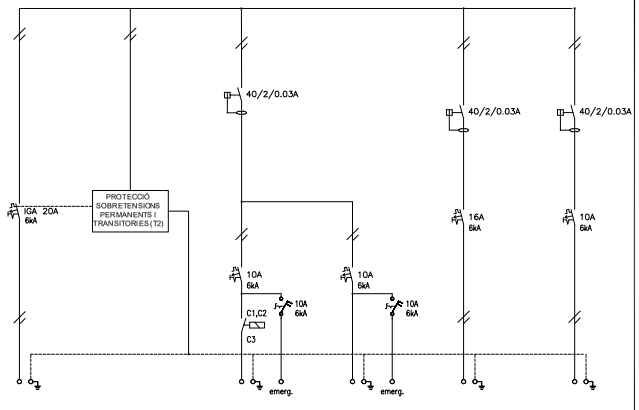
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 116 de 1404

QUADRE HABITATGE P1/P2 (11,50 kW contractables, fase R habitatge P1, fase S habitatge P2)



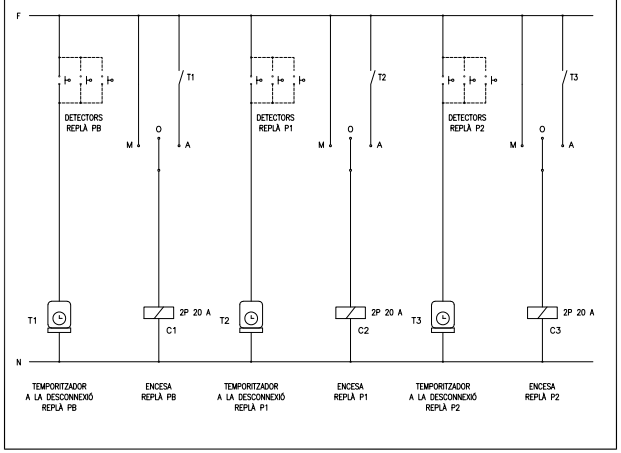
Derivació Habitatge	Protecció Sobre tensions	C1 Il.luminació	C2.1 Preses d'ús General 1	C3 Cuina, Forn	C4.1 Rentadora	C4.2 Rentaplats	C4.3 BC aerotèrmica ACS	C5.1 Preses Corrent Cuina	C5.2 Preses Corrent Banys	C2.2 Preses d'ús General 2	C8 Tovalloler elèctric	C9.1 Aire condicionat (UE)	C9.2 Aire condicionat (UI's)	C10 Assecadora
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
RZ1-K (AS)	ES07Z1-K(AS)	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V	H07V-K 750V
3x25	3x25	3x1.5	3x2.5	3x6	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x6	3x2,5	3x2.5
TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB

QUADRE SERVEIS COMUNS (QGD SC, 3,45 kW contractables, fase T)



L1 DI QGD SC	Protecció Sobre tensions	L1.1 Enllumenat Replans +emerg	L1.2 Enllumenat centralització	L1.3 Endolls QGD SC	L1.4 Maniobra Quadre
1	1	1	1	1	1
Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
RZ1-K(AS)	ES07Z1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	ES07Z1-K(AS)
3x6	3x4	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5
TUB	TUB	TUB	TUB	TUB	TUB

MANIOBRA QUADRE SERVEIS COMUNS (QGD SC)



EMC2 Serveis d'Enginyeria i Tecnologia S.L. jmpla.emc2@gmail.com T 972 29 92 79 SERVEIS D'ENGINYERIA	Projecte **Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres**	Emplaçament **Plaça de Verdaguer, 9 17190. Salt**	Propietat **Ajuntament de Salt NIF: P-1716400-E**	Enric Ortega Plaza Arquitecte Núm. col·legiat 43.674/7	Col/Ref 23.027	Data **Desembre 2023**	Contingut ESQUEMES ELÈCTRICS	Escala ESCALA s/e	Plànol 43

AJUNTAMENT DE SALT
Original Poden comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 117 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PC. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 118 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B - MATERIALS I COMPOSTOS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 119 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B011- - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 120 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
- Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B03J- - GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K7X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 121 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
- Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
- Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 122 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 123 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 124 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 125 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
- Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
- Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B03L- - SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05MU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 126 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 127 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 128 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 129 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 130 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053- - MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VF9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.
BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 5 g
- Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 2 g
- Després de 240 min: <= 5 g
BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 131 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
- Àmbit d'aplicació

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- - CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL):
- Hidratada en pols: CL 90-S
- Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
- Calç hidràulica natural 2: NHL 2
- Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
- Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 132 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
- Als 7 dies: >= 2 MPa
- Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
- Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
- Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
- Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 133 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Nombre identificador de l'organisme de certificació
- Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge
- Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
- Referència a l'UNE EN 459-1
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxid de carboni
- Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
- Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
- Contingut de diòxid de carboni
- Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- - CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 134 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B055-0661,B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 135 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T
	CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L
	CEM II/B-L
	CEM II/A-LL
	CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 136 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 137 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 138 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B056- - CIMENT RÀPID

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B056-06J5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic obtingut per polvorització de margues calcinades, amb addició posterior d'un 5%, com a màxim, de substàncies no nocives, que compleixin la norma UNE 80309.
Es consideren els següents tipus:
- Ciment natural lent (CNL)
- Ciment natural ràpid (CNR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments naturals ràpids poden ser de classe 4 o 8 (CNR 4, CNR 8).
Els ciments naturals lents poden ser de classe 8 (CNL 8).
Residus màxims (UNE 80122):
- Tamís 0,16 (UNE 7050): <= 17%
- Tamís 0,08 (UNE 7050): <= 35%
Inici de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 1 min
- Ciment natural lent: 10 min
Final de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 8 min
- Ciment natural lent: 120 min
Resistència a compressió (UNE 80116):

TEMPS	CNR 4	CNR 8	CNL 8
1 h	0,5 N/mm2	1 N/mm2	_
6 h	1 N/mm2	2 N/mm2	0,8 N/mm2
7 dies	2 N/mm2	5,2 N/mm2	5 N/mm2
28 dies	4 N/mm2	8 N/mm2	8 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 139 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació i designació d'acord amb la norma UNE 80309
- Referència de la comanda

En els sacs han de figurar les dades següents:
- Referència a la norma UNE 80309
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dates de producció i d'ensacat del ciment
- La inscripció "No apte per a estructures de formigó"

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 80309:1994 Cementos naturales. Definiciones, clasificación y especificaciones de los cementos naturales.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B059- - GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FP,B059-06FO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.

S'han contemplat els tipus de guixos següents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 140 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2

Temps d'inici d'adormiment:
- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts

Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:
- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:
- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:
- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis,
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 13279

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 141 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
- Reacció al foc
- Aïllament directe al soroll aeri
- Resistència tèrmica
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND)
- Com alternativa la designació normalitzada

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
- Resistència a l'esforç tallant
- Reacció al foc
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Resistència a flexió
- Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst
- Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable
- Com alternativa la designació normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d`ions SO3: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCIÓ:

No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 142 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS

B06E- - FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12D6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 143 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
- 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2
- 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.
La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3-4 cm
- Consistència tova: 5-9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul
- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 144 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Consistència fluida: ± 1 cm
- Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
- Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 145 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS

B06F - FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F2- - FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-I1I5,B06F2-I1VJ,B06F2-LNXC,B06F2-I62A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 146 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
- 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2
- 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 147 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: ± 1 cm
- Consistència plàstica: ± 1 cm
- Consistència tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 1 cm
- Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
- Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 148 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B079- - MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 149 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 - MATERIALS BÀSICS

B08 - ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081- - ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó:
- Inclusor d'aire
- Reductor d'aigua/plastificant
- Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant
- Retenidor d'aigua
- Accelerador d'adormiment
- Hidròfug
- Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters:
- Inclusor d'aire/plastificant
- Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758):
- D >= 1,10: ± 0,03
- D <= 1,10: ± 0,02

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 150 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8):
- T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T
- T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%

No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12%
- Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3):
- 1 dia: >= 140%
- 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment:
- Consistència:
- Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm
- Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm
- Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
- Resistència a compressió a 28 dies >= 90%
- Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 151 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:

L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.

Característiques essencials:

- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
- Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min
- Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
- 7 dies: >= 80%
- 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.

S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.

Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.

No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
- Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min
- Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
- 28 dies: >= 80%
- 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):

- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:

Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
- Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
- Després d'1 h en repòs: >= A - 3%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 152 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials:
- Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
- Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A%
- Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a morter per a ram de paleta,
- Productes per a formigó:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 153 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 934-2
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o identificació i direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 934-3
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 154 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0 - MATERIALS BÀSICS

B09 - ADHESIUS

B094- - ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TK,B094-06TL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).
ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 155 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos per a la construcció:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps obert
- Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
- Àmbit d'aplicació

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A1- - ABRAÇADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07KN,B0A1-07KF,B0A1-07KL,B0A1-07KK,B0A1-07KM.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 156 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica.
L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AF- - TATXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AF-079S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Tatxes d'acer
Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 157 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AK- - CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 158 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AM- - FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 159 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AN- - TAC D'ACER QUÍMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AN-07J2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Diàmetre de l'ampolla: 14 mm
Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h
- 5°C - 0°C: 5 h
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 160 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AO- - TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07II,B0AO-07IG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 161 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AP- - TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AQ- - VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GR,B0AQ-07EX.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 162 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B0- - ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC EN BARRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B0-16I2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 163 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
- Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
- Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
- Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència:
- D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
- 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
- D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
- 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres:
- Acer soldable (S)
- Allargament total sota càrrega màxima:
- Acer subministrat en barres: >= 5,0%
- Acer subministrat en rotlles: >= 7,5%
- Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
- Allargament total sota càrrega màxima:
- Acer subministrat en barres: >= 7,5%
- Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 164 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
				<= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
				<= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:
- Massa:
- Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal
- Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B7- - ACER EN BARRES CORRUGADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 165 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
- Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
- Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
- Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència:
- D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
- 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
- D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
- 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres:
- Acer soldable (S)
- Allargament total sota càrrega màxima:
- Acer subministrat en barres: >= 5,0%
- Acer subministrat en rotlles: >= 7,5%
- Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
- Allargament total sota càrrega màxima:
- Acer subministrat en barres: >= 7,5%
- Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20 <= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15 <= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 166 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa:
- Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal
- Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- - MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-108F,B0B8-108D,B0B8-108A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
- Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 167 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
- Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
- Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència:
- D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
- 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
- D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
- 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques:
- B 500 T
- Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2
- Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2
- Allargament al trencament: >= 8%
- Relació f/fy: >= 1,03

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers

Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements:
- Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 168 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)
- Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC - PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- - PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-21OV,B0CC0-21OS,B0CC0-21OU,B0CC0-21OQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat:
- Plaques de guix laminat tipus A
- Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)
- Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
- Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
- Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
- Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
- Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
- Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
- Transformats classe 1
- Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
- Transformats laminars
- Transformats especials (placa perforada)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 169 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:
- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572
Resistència a flexió (UNE-EN 520)
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Toleràncies:
- Amplària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix:
- Plaques tipus P: ± 0,6 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
- Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm
- Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)
- Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm
- Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 170 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:
- Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2
- Capacitat d'absorció d'aigua total:
- Plaques tipus H1: =< 5%
- Plaques tipus H2: =< 10%
- Plaques tipus H3: =< 25%

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:
- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència a la flexió:
- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:
- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): =< 5 mm
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa

Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
- Grau de protecció (IEC 6133-1)
- Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 171 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc,
- Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent:
- Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520
- Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat
Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal
Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:
- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE
Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520
Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:
- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 172 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

geomètriques.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:
- Control de característiques geomètriques:
- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 173 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0D21- - TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 174 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 - LLATES

B0D31- - LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 175 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 - PUNTALS

B0D61- - PUNTAL TUBULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D61-12XT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 - PUNTALS

B0D62- - PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 176 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0D62-07PL,B0D62-07PK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 177 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 - TAULERS

B0D70- - TAULER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D70-0CEP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°
TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.
No ha de tenir defectes superficials.
Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 178 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%

Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

B0DF0- - CINDRI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF0-0EZG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i de cartró
- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, boneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:
- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 179 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:
Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.
El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.
Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.
Resistència: 380 - 430 N/mm2
Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

B0F13- - MAÓ FORADAT SENZILL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F13-0LM8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 180 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
- Peces amb <= 1,0%: A1
- Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 181 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 182 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

B0F15- - MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15-06N5,B0F15-06NA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 183 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
- Peces amb <= 1,0%: A1
- Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 184 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 185 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

B0F18- - SUPERMAÓ CERÀMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F18-0E2R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 186 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Peça ceràmica amb una llargària més gran o igual a 30 cm i un gruix inferior a 14 cm, amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
- Peces amb <= 1,0%: A1
- Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 187 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 188 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

B0F19- - TOTXANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 189 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0F19-132F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
- Peces amb <= 1,0%: A1
- Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 190 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 191 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 192 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

B0F1A- - MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-075F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 193 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
- Peces amb <= 1,0%: A1
- Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 194 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 195 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

_____

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG - RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- - RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2-0GNU,B0FG2-0GOX,B0FG2-0GP9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):
- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 196 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- 15 - 25 peces/m2: ± 0,6%
- 26 - 45 peces/m2: ± 0,75%
- 46 - 115 peces/m2: ± 1%
- Gruix:
- 15 - 45 peces/m2: ± 5%
- 46 - 400 peces/m2: ± 10%
- Rectitud de costats:
- 15 - 115 peces/m2: ± 5%
- 116 - 400 peces/m2: ± 0,75%
- Planor:
- 15 - 115 peces/m2: ± 0,5%
- 116 - 400 peces/m2: ± 1%
- 15 - 115 peces/m2: ± 0,6%
- 116 - 400 peces/m2: ± 1%
- Ortogonalitat:
- Grup BIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- Costat <= 12 cm: ± 0,75%
- Costat > 12 cm: ± 0,5%
- Gruix:
- 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm
- 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm
- <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: + 0,5%, - 0,3%
- Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials:
- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-b1: >=900N
- Grup AII-b2: >=750N
- Grup AIII: >=600N
- Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N
- Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N
- Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials:
- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials:
- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 197 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:
Característiques essencials:
- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4):
- Grup AI-a: >=28 N/mm2
- Grup AI-b: >=23 N/mm2
- Grup AII-a1: >=20 N/mm2
- Grup AII-a2: >=13 N/mm2
- Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2
- Grup AII-b2: >=9 N/mm2
- Grup AIII: >=8 N/mm2
- Grup BI-a: >=35 N/mm2
- Grup BI-b: >=30 N/mm2
- Grup BII-a: >=22 N/mm2
- Grup BII-b: >=18 N/mm2
- Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials:
- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:
- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 198 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
- adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
- absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
- resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
- comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
- aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
- resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
- resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
- resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
- resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
- duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
- coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 199 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Aspecte
- Absorció d'aigua
- Resistència a la flexió
- Duresa superficial
- Dilatació tèrmica
- Resistència a les taques
- Resistència als productes domèstics de neteja
- Llargària
- Amplària
- Gruix
- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG - RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG3- - RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG3-0EBL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior cocció d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies.
S'han considerat els tipus de peces següents:
- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm
- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament
- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m2 fins a 30 peces/m2
- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 25x25 cm
- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 200 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):
- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
Eflorescències: Sense eflorescències
Fissures: No s'han d'admetre
Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre
Gruix mínim:

Peça	Mides	Gruix mínim
Cairó Tova	-	1 cm
	30x30 o 30x35 cm	2,5 cm
	35x35 cm	3 cm
	40x40 cm	4,5 cm
	45x45 o 50x50 cm	5 cm

ELABORACIÓ MANUAL:
Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm2 x min
Absorció d'aigua: <= 20%
Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

Mides nominals	Llargària	Amplària	Gruix
14x14 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
15x15 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
20x20 cm	± 6 mm	-	± 3 mm
25x25 cm	± 7 mm	-	± 3 mm
30x30 cm	± 8 mm	-	± 4,5 mm
35x20 cm	± 9 mm	± 6 mm	± 4,5 mm
35x35 cm	± 9 mm	-	± 5 mm
40x40 cm	± 10 mm	-	± 6,5 mm
45x45 cm	± 11 mm	-	± 7 mm
50x50 cm	± 12 mm	-	± 7 mm
28x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
29x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1cm de gruix	-	-	± 3 mm
2cm de gruix	-	-	± 4 mm

ELABORACIÓ MECÀNICA:
Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:
- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 201 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): <= 10%
Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): >= 8 N/mm2
Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): >= 4
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
Característiques essencials:
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Reacció al foc: A1
- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-b1: >=900N
- Grup AII-b2: >=750N
- Grup AIII: >=600N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-b1: >=900N
- Grup AII-b2: >=750N
- Grup AIII: >=600N
- Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 202 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELABORACIÓ MECÀNICA:

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

ELABORACIÓ MANUAL:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B4 - ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- - PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0LZT,B44Z-0LXA,B44Z-0LY7,B44Z-0M1O,B44Z-0LVZ,B44Z-0LW8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 203 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5
Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051
PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1
Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2
PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 204 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 205 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3
PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 206 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
- Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
- Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 207 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
- Sèrie lleugera: e <= 16 mm
- Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm
- Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
- Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
- Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
- Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
- Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
- Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
- Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 208 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B4 - ESTRUCTURES

B4F - MATERIALS DE CERÀMICA PER A ESTRUCTURES

B4F0- - LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B4F0-0L2K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Element prefabricat semiresistent format per motlles ceràmics amb dos o més canals a la cara superior, armats i formigonats, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admeten les rebaves, les discontinuitats en el formigonament, les superfícies deteriorades, guerxaments, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquinel seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.
La cara superior de l'element ha de tenir una textura rugosa en tota la superfície.
Els acanalats han de tenir les dimensions necessàries per tal que es puguin complir les prescripcions relatives al recobriment de les armadures.
Les superfícies de les peces ceràmiques en contacte amb el formigó han de ser estriades o ratllades.
Les peces ceràmiques no han de tenir cap mena de fissura.
L'amplària dels junts entre peces ha de ser constant.
Cal declarar els següents valors d'acord amb UNE-EN 845-2:
- Capacitat portant

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 209 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Càrrega de flexió i deformació
- Absorció a l'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Massa per unitat d'àrea de la llinda
- Resistència al gel-desgel
- Comportament tèrmic
- Resistència al foc

Les llindes de fàbrica de ram de paleta han de realitzar-se utilitzant formigó armat o pretesat, morter de ram de paleta i peces de ram de paleta encofrades estructurals o no estructurals seguint les diferents normatives que s'indica UNE-EN 845-2 punt 4.
Les llindes de fàbrica de ram de paleta l'armat ha d'estar protegit contra la corrosió.
Les llindes aniran marcades o acompanyades de documentació amb la següent informació:

- Número i data d'emissió de la norma UNE-EN 845-2
- Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant.
- Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat.
- Ha d'estar convenientment marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa.

Cal declarar la longitud, amplada i alçada de la llinda i, en cas de formes no rectangulars, cal aportar un dibuix de la configuració amb les dimensions.
Cal declarar-se la massa i la massa per unitat d'àrea de la llinda. La desviació respecte el valor declarat no pot excedir el 5%.
Cal que s'especifiqui la longitud de recolzament mínima requerida > 10mm.
Toleràncies:

- Llargària; ±15 mm.
- Amplada i alçària ±5 mm.
- Rectitud o arqueig: 0,5% de la longitud i màxim 10mm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs i parets mitgeres:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Els productes de la construcció han de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El símbol de marcat de conformitat CE ha de mostrar-se en el producte o en el seu embolcall, albarà, factura o documentació adjunta junt amb la següent informació:

- Número de la norma UNE-EN 845-2
- Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant.
- Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat.
- Ha d'anar marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa.
- Els dos últims dígits de l'any que en que s'ha imprès el marcatge
- Càrrega de flexió i la deformació establerta
- Absorció d'aigua.
- Permeabilitat al vapor d'aigua.
- Massa, massa per unitat d'àrea
- Resistència al gel-desgel.
- Especificació del material/revestiment d'acord amb annex C d'UNE-EN 845-2.
- Comportament tèrmic.
- Resistència al foc.
- Tipus de llinda.
- Llargària de recolzament mínima.
- Llargària en mm.
- Amplària i alçada en mm.
- Configuració.
- Si s'exigeix que les llindes de fàbrica de ram de paleta estiguin arrebossats
- Si s'exigeix barrera antihumitat
- On sigui pertinent, indicar els components de la llinda combinada que no es subministri com a parts del producte.
- Informació sobre les característiques més dels requisits essencials

Emmagatzematge: S'han d'apilar horitzontalment sobre taulons de fusta situats als extrems de manera que no tinguin contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 210 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 845-2:2005 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles.

B5 - COBERTES

B52 - MATERIALS PER A TEULADES

B526- - TEULA ÀRAB DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B526-0XS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Teula de ceràmica, obtinguda per un procés d'emmotllament, d'extrusió o de premsat, assecatge i cuita d'una pasta argilosa.
S'han considerat els tipus següents:
- Teula àrab d'elaboració mecànica
- Teula àrab manual
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de teula, la seva forma, dimensions i color, han de correspondre a les especificacions de la DT.
El fabricant ha de garantir les característiques estructurals, geomètriques, físiques i mecàniques de les teules i la seva compatibilitat amb el sistema de col·locació previst, d'acord amb la norma UNE-EN 1304.
No han de tenir defectes que impedeixin la col·locació adequada, ni defectes estructurals, com ara trencaments, ampolles, cràters, escrostonaments, fissures estructurals o superficials ni pèrdua del taló.
La teula d'elaboració mecànica, ha de tenir una textura llisa i uniforme a tota la superfície.
En trencar-la, la fractura ha de ser uniforme i de gra fi.
Excepte les teules flamejades, envellides o destonificades , la resta ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
Teula gresificada, esmaltada o vidriada no ha de tenir esquerdes ni porus a la superfície.
La teula romana ha de tenir un forat fet o insinuat, la teula plana dos.
Hi ha dues categories d'impermeabilitat d'acord amb l'assaig UNE-EN 539-1:
- Categoria 1:
- actor d'impermeabilitat mitjà: <= 0,5 cm3/cm2
- Coeficient d'impermeabilitat mitjà <=0,8
- Categoria 2:
- actor d'impermeabilitat mitjà: <= 0,8 cm3/cm2
- Coeficient d'impermeabilitat mitjà <=0,925
Les teules amb impermeabilitat de categoria 2, només es poden d'utilitzar per a fer cobertes sobre un sostre estanc a l'aigua. Per altres situacions les teules i els accessoris han de ser de categoria 1, segons assaig EN 539-1.
Resistència a flexió: no han de trencar-se als sotmetre la peça a les diferents càrregues, d'acord amb l'assaig descrit en UNE-EN 538:
- Teules planes sense ancoratge: 600N
- Teules planes amb ancoratge: 900N
- Teules corbes: 1000N
- Altres tipus de teules: 1200N
Resistència a les gelades d'acord amb assaig descrit en UNE-EN 539-2.
Les teules per utilitzar a la zona d'Espanya, França, Grècia i Portugal, han de passar amb èxit l'assaig de gelabilitat pel mètode C segons EN- 539-2.
Les teules esmaltades o colorejades en superfície no han d'experimentar variació sensible de color al ser sotmeses a un assaig de cocció a forn elèctric a 600°C durant 2 h.
En el procés d'elaboració de la teula gresificada, la pasta argilosa s'ha revestit d'una capa d'argila que durant la cuita (aprox. 1050°C) arriba gairebé al punt de fusió.
En el procés d'elaboració de la teula vidriada, la peça s'ha sotmès a un tractament de vitrificació.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 211 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Resistència a l'impacte (bola d'acer de 200 g des de 25 cm, UNE-EN 1304): No s'ha de trencar ni escrostonar.
Fissures i esquerdes (UNE-EN 1304): Nul.les
Exfoliacions i laminacions (UNE-EN 1304): Nul.les
Nombre d'escrostonaments (UNE 67039):
- En cara vista: Cap de dimensió mitjana > 15 mm
- En tota la peça: <= 3/dm2 de dimensió mitjana >7mm i <= 15 mm
Diàmetre dels forats per a clavar-les: >= 0,3 cm
Separació dels forats al cantell: >= 2,5 cm
El fabricant ha de garantir que el material subministrat compleix els valors declarats, en el seu cas, per les propietats de la designació.
Toleràncies:
- Regularitat de forma d'acord amb EN-1024
- Guerxament de teules planes:
- longitud total >300mm: >=1,5%
- longitud total <=300mm: <=2,0%
- Uniformitat del perfil transversal de les teules corbes amidant l'amplada de les parts estreta i ampla de la teula. La diferència entre aquests valors ha de ser <15mm.
- Rectitud (control de fletxa) d'acord amb EN-1024
- Dimensions de la peça ±2,0% dels valors declarats pel fabricant (EN-1024)
Planor: ± 2,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades sobre palets.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1304:2006 Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Com a mínim el 50% de les teules ha de portar una marca indeleble i llegible amb la següent informació:
- Nom del fabricant i tipus de producte
- País d'origen
- Any i mes de producció
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: productes A1 considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc, sobre comportament al foc exterior ni sobre substàncies perilloses:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1 a F,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge CE a d'estampar-se conforme la Directiva 93/68/CEE i ha de mostrar-se en l'embalatge, i/o documentació comercial i a d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial o subministrador del fabricant;
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge;
- Referència a la norma UNE-EN 1304;
- Tipus de producte;
- Informació de les característiques essencials:
- Resistència mecànica
- Comportament al foc exterior

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 212 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Reacció al foc
- Impermeabilitat a l'aigua
- Dimensions i toleràncies dimensionals
- Durabilitat (gel/desgel)
- Propietats higrotèrmiques (segons l'article 4.1 del DB HE1)

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 10.000 unitats que arribin a l'obra s'han de demanar al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, i s'han de realitzar els assaigs següents:
- Defectes estructurals:
- Fissures i clivelles (25 peces)
- Exfoliacions i laminacions (25 peces)
- Escrostonament (6 peces)
- Defectes físics (sobre 6 peces de cada lot):
- Resistència a la flexió (UNE EN 538)
- Resistència a l'impacte (UNE EN 1304)
- Permeabilitat (UNE EN 539-1)
- Resistència a la gelada (UNE EN 539-2)
- Inclusions calcàries (UNE 67039 EXP)
- Defectes geomètrics (sobre 25 peces de cada lot):
- Tolerància dimensional (UNE-EN 1304)
- Deformacions

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1- - PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KK7,B6B1-0KK3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 213 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
- Dimensions de la secció transversal
- Gruix
- Llargària
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L):
- L =< 3 000 mm: ± 3 mm
- 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm
- L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala:
- Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm
- Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 214 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Gruix del recobriment
- Adherència del galvanitzat
- Rectitud dels perfils.
- Gruix de la planxa.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

B712- - LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B712-FGNG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmines formades per material bituminòs amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster
- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- NA: Sense armadura
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 215 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.
La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)
Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.
Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.
La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.
En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.
En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.
Incompatibilitats:
- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.
LÀMINES LBA, LO O LBM:
Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): <= valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296):
- Làmines amb protecció lleugera superficial permanent:
- Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant
- Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant
- Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 métode per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 216 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat
- Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.

Temps màxim d'emmagatzematge:
- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 12 mesos

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Condicions d'emmagatzematge
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13707, tipus d'armadura, tipus de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 217 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

recobriment
- Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a impermeabilització de cobertes:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes classe F roof,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriment
- Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 218 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
- Control de recepció mitjançant assaigs: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4
- Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11
- Resistència a la calor: UNE 104281-6-3
- Estabilitat dimensional després de 2h a 80°C: UNE 104281-6-7
- Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16
- Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1
(en làmines bituminoses no protegides:)
- Massa: UNE EN 1849-1
(en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:)
- Fluència: UNE 104281-6-3
- Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 219 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 - LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B770- - LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B770-1PYH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Làmina de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:
- Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
- Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 220 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

Ha de ser soldable per ambdues cares, pels procediments habituals (aire calent, altres formes de fussió, aportació del mateix material calent, etc.).

Els requisits de les làmines s'han considerat en funció dels usos següents:
- Membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies (UNE-EN 13491)
- Abocadors per a residus líquids (UNE-EN 13492)
- Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus sòlids (UNE-EN 13493)

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
- Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als líquids) (UNE-EN 14150)
- Resistència a la tracció (ISO/R 527-66)
- Punxonament estàtic (UNE-EN ISO 12236)
- Durabilitat:
- Oxidació (UNE-EN 14575)
- Fissuració sota tensió en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
- Característiques complementàries:
- Resistència a l'esquinçament (ISO 34)
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5)
- Resistència a la penetració d'arrels (EN 14416)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Gruix (UNE-EN 1849-2)
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2)
- Allargament (ISO/R 527-66)
- Dilatació tèrmica (ASTM D 696-91)
- Característiques complementàries per a ús en membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
- Durabilitat:
- Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Microorganismes (UNE-EN 12225)
- Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
- Reacció al foc

Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids:
- Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434)
- Durabilitat:
- Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Característiques complementàries en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
- Fricció, cisallament directe (EN ISO 12957-1)
- Fricció pla inclinat (EN ISO 12957-2)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
- Durabilitat:
- Microorganismes (UNE-EN 12225)
- Resistència química (UNE-EN 14414)
- Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 221 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.
UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.
UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a impermeabilització de cobertes:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 222 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1)
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificació del producte (només per al sistema 1)
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984
- Sistema d'instal·lació previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C:
- Sistema 1: Declaració de prestacions
Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E
Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Sistema 4: Declaració de prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Sistema 2+: Declaració de prestacions
OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 223 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Per a làmines d'alta densitat (UNE-EN 13493):
- Duresa Shore (UNE-EN ISO 868)
- Assaig de doblegat a baixes temperatures (UNE-EN 13956)
- Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
- Resistència mecànica a la perforació (UNE-EN 13493)
- Envelliment artificial accelerat (UNE 53104)
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
- Comportament a la calor (UNE-EN 13956)
- Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 62)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B - GEOTÈXTILS

B7B1- - GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KQ9.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 224 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm
Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials:
- Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)
- Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
- Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321)
- Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
- Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)
Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 225 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319)
- Fluència en tracció (UNE-EN 13431)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries:
- Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
- Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials:
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries:
- Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2)
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
- Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 226 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
- Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.

Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.

Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.

Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).

UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.

UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 227 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C24- - PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C24-0KLD.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 228 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant:
- DS(N) 5: ± 0,5%
- DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091):
- Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles
- L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 229 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- W1: ± 0,6% o ± 3 mm
- W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- T1: ± 2 mm
- T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- S1: ± 5 mm/1000 mm
- S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- P1: 30 mm
- P2: 15 mm
- P3: 10 mm
- P4: 5 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.
PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:
Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm2: <= 3 mm
Rigidesa dinàmica: <= 20 N/cm3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).
Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 230 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Resistència a la compressió
- Coeficient de dilatació
- Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163)
- Amplària
- Llargària

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 231 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

B7C90- - FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C90-0JB3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannells o planxes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: <= 1,0%
- Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Variació relativa planor: <= 1 mm/m
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: <= 1,0%
- Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: <= 1,0%
- Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Tensió a compressió (EN 826): >= Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): >= Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): >= Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): <= Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
- A curt termini: <= 1,0 kg/m2
- A llarg termini: <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): >= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): <= Nivell declarat por el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat por el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
- T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm
- T7: 0 ; +10% o + 2 mm
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Amplària nominal (UNE-EN 822): ± 1,5%
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
- T1: - 5% o 5 mm
- T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 232 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm
- T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm
- T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm

Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.

FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:

Permeabilitat al vapor d'aigua:

- Feltre amb paper kraft d'alumini: <= 0,4 g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 233 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
- Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208)
- Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939)
- Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209)
- Amplària
- Llargària
- Gruix
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

B7C93- - PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C93-0IWM,B7C93-0IWX,B7C93-0IWW.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 234 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannells o planxes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: <= 1,0%
- Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Variació relativa planor: <= 1 mm/m
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: <= 1,0%
- Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: <= 1,0%
- Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Tensió a compressió (EN 826): >= Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): >= Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): >= Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): <= Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
- A curt termini: <= 1,0 kg/m2
- A llarg termini: <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): >= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): <= Nivell declarat por el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat por el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
- T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm
- T7: 0 ; +10% o + 2 mm
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Amplària nominal (UNE-EN 822): ± 1,5%
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
- T1: - 5% o 5 mm
- T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm
- T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm
- T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm
- T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planor (UNE-EN 825): ± 6 mm
Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.
FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:
Permeabilitat al vapor d'aigua:
- Feltre amb paper kraft d'alumini: <= 0,4 g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 235 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

pluges i les humitats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 236 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
- Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208)
- Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939)
- Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209)
- Amplària
- Llargària
- Gruix
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- - CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-0SL0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 237 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a juncts de plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.
- Sistema 4: Declaració de prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- - MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 238 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 239 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 240 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM,B7JE-0GTI.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 241 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 242 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 243 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z0- - EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7Z0-13F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.
S'han considerat els tipus següents:
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
Característiques del residu sec:
- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 244 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.
Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:
- Residu per destil·lació (NLT 139).
En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 245 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B8 - REVESTIMENTS

B81 - MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B811- - MORTER PER A ARREBOSSAT I LLISCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B811-1ZWT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, d'àrids, aigua i, de vegades, d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter per a revestiments d'ús corrent (GP): Sense característiques especials.
- Morter per a revestiments lleugers (LW): Morter dissenyat amb una densitat, en estat endurit i sec, que és <= 1300 kg/m3
- Morter per a revestiments acolorits (CR): Morter dissenyat especialment acolorits.
- Morter per a revestiments monocapa (OC): Morter dissenyat que s'aplica en una capa que compleix les mateixes funcions que un sistema multicapa utilitzat en exteriors i usualment és de color. Aquests morters es poden fabricar amb àrids normals i/o lleugers.
- Morter per a revestiments per a la renovació (R): Morter dissenyat que s'utilitza per murs de fàbrica humits que contenen sals solubles en aigua. Aquests morters tenen una porositat i una permeabilitat al vapor d'aigua elevades , així com una reduïda absorció de l'aigua per capil·laritat.
- Morter per a aïllament tèrmic (T): Morter dissenyat amb unes propietats específiques d'aïllament tèrmic.
CONDICIONS GENERALS:
Característiques del morter fresc:
- Temps d'utilització. Valor que declara el fabricant d'acord amb assaig EN 1015-9
- Contingut en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si s'han utilitzat granulats porosos.
Característiques del morter endurit:
- Densitat aparent en sec: EN 1015-10
- Resistència a compressió: EN 1015-11
- Resistència d'unió (adhesió): EN 1015-12
- Adhesió després de cicles climàtics de condicionament: EN 1015-21
- Absorció d'aigua per capil·laritat: EN 1015-18
- Penetració d'aigua després d'assaig AAC: EN 1015-18
- Permeabilitat al vapor d'aigua després de cicles climàtics de condicionament: EN1015-21
- Coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua: EN 1015-19
- Coeficient de conductivitat tèrmica: EN 1745
- Reacció davant del foc:
- Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
- Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Durabilitat per al morter monocapa (OC) d'acord amb assaig EN-1015-21 (resistència als cicles de gel/desgel) i per a la resta de morters d'acord amb les disposicions vàlides en el lloc previst d'utilització.
Propietats del morter endurit:
- Interval de resistència a compressió a 28 dies (CS):
- S I: 0,4 a 2,5 N/mm2
- S II: .1,5 a 5,0 N/mm2
- CS III: 3,5 a 7,5 N/mm2

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 246 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- CS IV: >=6N/mm2
- Absorció d'aigua per capil·laritat (W):
- W 0: No especificat
- W1: c<=0,40 kg/m2 min0,5
- W2: c<=0,20 kg/m2 min0,5
- Conductivitat tèrmica (T):
- T1: <= 0,1 W/m K
- T2: <= 0,2 W/ m K

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom o marca d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits del any en el que es va estampar el marcatge CE
- Referència a la norma UNE-EN 998-1
- Reacció al foc
- Absorció d'aigua (per morters per ésser utilitzats a l'exterior)
- Permeabilitat al vapor d'aigua per a morters de revestiment exterior i permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament per morters OC
- Adhesió o adhesió després de cicles climàtics per morters OC.
- Conductivitat tèrmica/densitat i conductivitat tèrmica per morters T
- Durabilitat per a morters exteriors i durabilitat (resistència al gel desgel) per a morters OC

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat de murs, pilars, envans i sostres:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B8 - REVESTIMENTS

B83 - MATERIALS PER A APLACATS

B83B- - PERFILS DE PLANXA PER A APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 247 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B83B-0XKR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a aplacats.
S'han considerat els elements següents:
- Perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 75 - 85 mm d'amplària
- Estructura de suport per a panells compostos d'alumini, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica
PERFILERIA:
Els perfils han de complir les característiques geomètriques, dimensionals i de forma, que els siguin pròpies.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes superficials. Han de tenir els forats necessaris per la seva fixació mecànica al parament.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100
El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
- Dimensions de la secció transversal
- Gruix
- Llargària
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L):
- L =< 3 000 mm: ± 3 mm
- 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm
- L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala:
- Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm
- Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)
Gruix de la planxa: >= 0,6 mm
ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:
Es un conjunt de perfils verticals, perfils horitzontals, suports dels perfils i fixacions mecàniques.
Els perfils verticals són de tipus omega, d'alumini, de 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix.
Els suports han de ser peces en forma d'U de planxa d'alumini, amb perforacions per fixar els perfils verticals, i perforacions per a fixar els suports a l'obra de fàbrica de l'edifici.
Les perforacions han de ser colises, per tal de regular la posició dels perfils i els suports.
La estructura horitzontal ha de ser un conjunt de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques adaptats al tamany de les safates, per tal de reforçar-les horitzontament.
Les fixacions mecàniques han de ser adients al tipus de suport, i a les càrregues previstes a

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 248 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

la DT.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PERFILERIA:
Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Perfileria metàl·lica	En tots els usos subjectes a especificacions de reacció al foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no mencionats anteriorment	Tots	4

- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre la perfileria de manera visible (o si no és possible, sobre l'etiqueta, l'embalatge, o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14195
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Resistència a flexió, valor declarat
- Reacció al foc, Classe
- Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GANXO, PLATINA I PERFILERIA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:
m2 de superfície a aplacar d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PERFILERIA:
UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B845- - ESTRUCTURA PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B845-2L8P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 249 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

elements verticals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.
Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 250 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant
OPERACIONS DE CONTROL:
- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 - REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B891- - ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P01,B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 251 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: 2 h
- Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30
- Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
- Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
- Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 4 h
- Totalment sec: < 14 h

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 252 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
- A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
- A l'acid làctic al 5%: 15 dies

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 253 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
- A l'oli de cremar: Cap modificació
- Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
- A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 254 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 255 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Esmalt sintètic:
- Assaigs sobre la pintura líquida:
- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de despreniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
- Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Conservació de la pintura INTA 16.02.26
- Esmalt de poliuretà:
- Assaigs sobre la pintura líquida:
- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de despreniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
- Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
- Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
- Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
- Resistència a agents químics UNE 48027
- Conservació de la pintura INTA 16.02.26
- Resistència al calor UNE 48033
En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 256 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B8 - REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B896- - PINTURA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-H59B,B896-HYAR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: 2 h
- Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 257 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30
- Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
- Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
- Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 4 h
- Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 258 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
- A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
- A l'acid làctic al 5%: 15 dies
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
- A l'oli de cremar: Cap modificació
- Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
- A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 259 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 260 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 261 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Pes específic UNE EN ISO 2811-1
- Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
- Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
- Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26
En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 - REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- - IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D,B8Z6-0P2G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 262 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Al tacte: < 30 min
- Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 263 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Assaigs sobre pintura líquida:
- Dotació de pigment
- Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
- Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
- Adherència UNE EN ISO 2409
En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 264 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

B8 - REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZK- - PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZK-0P39.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 265 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B8 - REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- - SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: 30 min - 4 h
- Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 266 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U2- - SÒCOL DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U2-H4V3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sòcol de fusta de secció rectangular.
S'han considerat els tipus de fusta següents:
- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.
FUSTA DE ROURE O DE CASTANYER:
Ha de tenir un mínim de dos costats envernissats i no ha de tenir esquerdes, buits, grumolls ni d'altres defectes en el revestiment.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el color o les vetes, la brillantor i la textura uniformes.
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs, insectes ni ha de tenir d'altres defectes.
Els angles i les arestes han de ser rectes.
Llargària: >= 100 cm
Gruix: >= 0,8 cm
Duresa (UNE 56-534): 2,5 - 10
Grau d'humitat (UNE 56-810): 8% - 13%
Toleràncies:
- Llargària: + 5 mm
- Amplària: ± 0,5 mm
- Gruix: ± 0,3 mm

FUSTA DE ROURE:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 267 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I
Densitat: 0,7 - 0,75 kg/dm3
Gruix de la pel·lícula de vernís: >= 80 micres
Toleràncies:
- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de D < 2 mm, Nusos negres de D < 1 mm
FUSTA DE CASTANYER:
Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I
Densitat: 0,55 - 0,75 kg/dm3
Gruix de la pel·lícula de vernís: >= 80 micres
Toleràncies:
- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de D < 2 mm, Nusos negres de D < 1 mm
FUSTA DE PI:
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el color o les vetes i la textura uniformes.
Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe II
Densitat: 0,5 - 0,6 kg/dm3
Toleràncies:
- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de D < 50% amplària peça, Nusos negres de D < 20% amplària peça
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i d'agresions mecàniques. Cada partida ha de portar l'albarà amb les característiques següents:
- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegides de la intempèrie. S'han d'apilar sobre superfícies planes, de manera que no es deformin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAD - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER

BAD0- - PORTA DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAD0-16WT,BAD0-H5ID.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa llisa
- Planxa perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 268 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

bastiment i a la fulla.
Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant plegat.
Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Dimensions:
- Porta d'una fulla
- Ample de la fulla: <= 120 cm
- Portes de dues fulles
- Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF1- - BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF1-1U7J,BAF1-1U85,BAF1-1U8N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 269 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 270 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

FINESTRES O BALCONERES:

* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 271 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
- Amplària
- Llargària
- Escairat del tall dels extrems
- Rectitud d'arestes
- Torsió del perfil
- Secció corbada
- Planor
- Angles
- Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF4- - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 272 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BAF4-1RL3,BAF4-1ROL,BAF4-1RLQ,BAF4-1RO1,BAF4-1RK1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 273 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat
A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 274 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
- Amplària
- Llargària
- Escairat del tall dels extrems
- Rectitud d'arestes
- Torsió del perfil
- Secció corbada
- Planor
- Angles
- Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 275 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF5- - PORTA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF5-137X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
PORTES:
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 276 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat
A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 277 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:
- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
- Amplària
- Llargària
- Escairat del tall dels extrems
- Rectitud d'arestes
- Torsió del perfil
- Secció corbada
- Planor
- Angles
- Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF6- - TANCAMENT FIX D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF6-1VDQ.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 278 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 279 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat
A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 280 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:
- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
- Amplària
- Llargària
- Escairat del tall dels extrems
- Rectitud d'arestes
- Torsió del perfil
- Secció corbada
- Planor
- Angles
- Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 281 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BAM - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

BAM1- - PANY PER A PORTA DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAM1-0Z9A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris necessaris per a la col·locació de vidres trempats fixos o mòbils.
S'han considerat els tipus següents:
- Pany per a porta de vidre trempat
- Tancaporta de porta de vidre trempat
TANCAPORTES:
Mecanisme per a encastar al terra, que actua sobre l'eix de la porta.
Ha de permetre el gir de la porta a 90° en un o dos sentits amb immobilització de la posició de tancament. Obert fins a 95° ha de quedar retingut mecànicament.
La velocitat de tancament ha de ser constant i graduable.
Els mecanismes han d'estar dins d'una caixa.
Ha d'anar provist de cargols de reglatge horitzontal, vertical i bloqueig.
PANYS I PESTELLS:
El pany és el mecanisme que permet immobilitzar la porta amb un passador immobilitzat amb clau.
El pany pot ser del tipus fix, col·locat a una alçada de 100 cm, o extraible, per col·locar a la part baixa de la porta. Ha de tenir tapes o rosetes del mateix acabat que els poms i les manetes.
La superfície ha d'estar lliure de defectes en la forma o acabat.
El seu funcionament ha de ser suau.
Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):
- Categoria d'ús (primer dígit):
- Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
- Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
- Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit)
- Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta
- Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
- Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
- Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
- Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N
- Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
- Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit):
- Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
- Grau 0: sense requisits de seguretat.
- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):
- Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 282 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit):
- Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit):
- Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.
- Grau B: Porta encastada i batent
- Grau C: Porta encastada i corredissa
- Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
- Grau E: Porta sobreposada i batent
- Grau F: Porta sobreposada i corredissa
- Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
- Grau H: Porta encastada, batent i recolzada
- Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior.
- Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior
- Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
- Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
- Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)
- Grau 0: No aplicable
- Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
- Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
- Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
- Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
- Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
- Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit):
- Grau 0: Pany sense nueca
- Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
- Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
- Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever
- Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):
- Grau 0: Sense requisit
- Grau A: Mínim tres elements retenidors
- Grau B: Mínim cinc elements retenidors
- Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
- Grau D: Mínim sis elements retenidors
- Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- Grau F: Mínim set elements retenidors
- Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 1: Declaració de prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 283 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio
PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAM - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

BAM2- - TANCAMENT DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAM2-0TZE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre lluna transparent, obtingut per flotació, poliment tèrmic i recuit, amb tractament de tremp tèrmic.
S'han considerat els acabats següents:
- LLuna incolora
- LLuna de color filtrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les targes fixes han de tenir els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.
No ha de presentar defectes superficials (d'impressió, de paral·lelisme en les seves cares, marques de rodet, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.), ni defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Totes les manufactures (osques, taladres, etc.) han de quedar fetes abans de trempar el vidre. Després del trempat només es pot fer un lleuger acabat mat amb un tractament d'àcid o de sorra.
En cas de fractura, el vidre ha de trencar en nombroses peces petites, amb les bores generalment esmussades.
Tolerància dimensional dels vidres trempats obtinguts per procés de trempat horitzontal a partir de vidres de silicat sodocàlcic segons UNE-EN 572-2 (gruix=<12 mm):
- Dimensions nominals del costat=<2000 mm: ± 2,5 mm
- Dimensions nominals del costat >2000 mm i =<3000 mm: ± 3,0 mm
- Dimensions nominals del costat > 3000 mm: ± 4,0 mm

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Tolerància del gruix per als vidres lluna trempats:
- Gruix nominal de 4, 5 i 6 mm: ± 0,2 mm
- Gruix nominal de 8 i 10 mm: ± 0,3 mm

Tolerància del gruix per als vidres impresos trempats:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 284 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Gruix nominal de 10 mm: ± 1,0 mm
Planor per als vidres lluna trempats:
- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2:
- Guerxament total: 0,003 mm/mm
- Guerxament local: 0,5 mm/300 mm
El guerxament local per als vidres trempats impresos es mesurarà recolzant el regle sobre dos punts alts del vidre i mesurant la distància a un altre punt alt.
Pes:
- Gruix 10 mm: 25 kg/m2
- Gruix 9/11 mm: >= 22,5 kg/m2
- Pes: ± 0,75 kg/m2
- Situació i diàmetre dels forats: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat). S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical. Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: En múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb una superfície inferior a 0,15 m2: S'han d'amidar 0,15 m2 per unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
Les targes fixes inclouen els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio
* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.
UNE-EN 12150-1:2000 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción.
UNE-EN 12150-2:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 2: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos en un conjunt envidrat que pretén específicament donar resistència al foc:
- Productes per a ús com a envidrament antibala o antiexplossió:
- Sistema 1: Declaració de prestacions
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior:
- Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions
- Sistema 4: (productes considerats que compleixen sense assaig): Declaració de prestacions
- Productes per a altres usos lligats a riscos de seguretat en ús i sotmesos a tals regulacions:
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o l'atenuació acústica:
- Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions
- Productes per a usos diferents dels especificats:
- Sistema 4: (productes considerats que compleixen sense assaig): Declaració de prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 12150-2
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
- Valors presentats com designació normalitzada
- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 285 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Resistència al foc
- Reacció al foc
- Comportament davant del foc exterior
- Resistència a la bala
- Resistència a l'explosió
- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Pes
- Resistència al impacte de la lluna trempada (UNE 43017)
- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43018)
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmissió tèrmica
- Reacció al foc (UNE-EN 13501-1)
- Índex d'atenuació acústica global entre 125 i 4000 Hz (ISO R-140)
- Factor de transmissió lluminosa
- Factor reflexió lluminosa
- Factor transmissió energètica
- Factor reflexió energètica
- Factor d'absorció energètica
- Factor solar
- Característiques geomètriques:
- Gruix
- Dimensions nominals
- Diàmetre i situació dels forats

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a la UNE-EN 12150-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 12150-2, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de la UNE-EN 12150-2.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 286 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN5- - BASTIMENT DE BASE DE PAREDÓ PER A PORTA DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN5-0U0E,BAN5-0U0F,BAN5-0U08.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils de secció rectangular, de fusta de pi, que una vegada folrats han de formar el bastiment de la porta o de l'armari.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Escairada dels perfils:
- Gruix: >= 30 mm
- Amplària:
- De 60 a 160 mm en intervals de 10 mm
- 145 i 155 mm
S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.
Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.
Les fissures han de complir els següents límits:
- Amplària: <= 1 mm
- Profunditat: <= 1/4 gruix del perfil
- Llargària individual: <= 150 mm
- Llargària acumulada: <=25 % llargària del perfil
La fusta no ha de presentar exfoliació.
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Humitat dels perfils (H)
- Portes interiors: 7% <= H <= 11%
- Portes exteriors: 10% <= H <= 15%
Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):
- Portes interiors:
- Resistència mitjana: 550 N
- Resistència mínima: 500 N
- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors:
- Resistència mitjana: 1000 N
- Resistència mínima: 900 N
Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 3 mm
- Secció del perfil:
- Amplària: ± 2 mm
- Gruix: ± 2 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 56802:2001 Unidad de hueco de puerta de madera. Medidas y tolerancias.
* UNE 56803:2000 Hojas de puerta. Especificaciones complementarias.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 287 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN6- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN6-1WGT,BAN6-1WGS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de provenir de la conformació progressiva d'una faixa d'acer.
Totes les soldadures han d'estar recobertes amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes, defectes supeficials, ni despreniments en el recobriment.
La unió entre perfils s'ha de fer per algun dels procediments següents:
- Soldadura: Per arc o per resistència
- Cargols autoroscants: Només en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar la seva rosca
Ha de portar incorporats elements d'ancoratge d'acer galvanitzat.
La secció i la forma dels perfils han de ser les indicades a la DT.
Protecció de galvanitzat (UNE 36130):
- Tub d'acer: >= 385 g/m2
- Soldadures: >= 346 g/m2
Separació entre ancoratges: <= 60 cm
Resistència a la tracció (per a un gruix < 5 mm): >= 330 N/mm2
Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1): > 65
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: La corresponent a la taula 4 de l'UNE-EN 10219-2
- Gruix: El corresponent al gruix segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Dimensions secció: Les corresponents a la dimensió del costat segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Torsió (UNE-EN 10219-2): 2 mm+0,5 mm/m
- Planor (UNE-EN 10219-2): 0,15 % de la llargària total
- Angles (UNE-EN 10219-2): 1°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 288 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BAQ2- - FULLA BATENT PER A PORTA EXTERIOR, DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAQ2-H5F8,BAQ2-0XRO,BAQ2-0XRP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils de fusta i plafons que formen la fulla de la porta.
La porta ha d'estar formada per posts de fusta encadellades verticalment sobre el bastidor.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El bastidor ha de tenir travessers en diagonal per a evitar la perdua d'escairat.
La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
Si existeixen fongs blaus han d'estar tractats.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
La fusta no pot presentar pudricions ni rastres d'atacs d'insectes.
Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): 10% <= H <= 15%
Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%
Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 13 N
Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):
- Coníferes: > 4,5 kN/m3
- Frondoses: > 5,3 kN/m3
Amplària dels perfils del bastidor: >= 30 mm
Amplària del reforç per al pany: >= 90 mm
Llargària del reforç per al pany: >= 300 mm
Balcament de la fulla (UNE 56-824): <= 6 mm
Curvatura de la fulla (UNE 56-824):
- Bancades: <= 6 mm
- Testeres: <= 2 mm
També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.
Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Escairat (UNE 56-821): <= 2 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias.
* UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 289 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS - MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS0- - FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAS0-0ZF9,BAS0-0ZFQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.
Finestres o balconeres amb fulles batents:
- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.
Portes batents:
- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari
Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:
- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.
Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:
- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.
La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.
El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.
La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.
Toleràncies:
- Dimensions nominals: ± 1 mm
FRONTISSES D'UN SOL EIX
Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):
- Categoria de servei (primer dígit)
- Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
- Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
- Grau 3 : Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)
- Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
- Grau 3: 10.000 cicles
- Grau 4: 25.000 cicles
- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
- Grau 4: 25 000 cicles
- Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)
- Grau 0 : 10 kg
- Grau 1: 20 kg
- Grau 2: 40 kg
- Grau 3: 60 kg
- Grau 4: 80 kg
- Grau 5: 100 kg
- Grau 6: 120 kg

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 290 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit)
- Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.
- Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
- otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670:
- Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
- Grau 1: resistència mitja
- Grau 2: resistència moderada
- Grau 3: resistència alta
- Grau 4: resistència molt alta
- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit):
- Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
- Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè dígit):
- Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:

- identificació, nom fabricant o marca comercial
- grau de la frontissa
- número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.

En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà:

- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari.
- R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubrificar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit):
- Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
- Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
- Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit)
- Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta
- Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
- Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
- Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
- Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N
- Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
- Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit):
- Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
- Grau 0: sense requisits de seguretat.
- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 291 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit):
- Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit):
- Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.
- Grau B: Porta encastada i batent
- Grau C: Porta encastada i corredissa
- Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
- Grau E: Porta sobreposada i batent
- Grau F: Porta sobreposada i corredissa
- Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
- Grau H: Porta encastada, batent i recolzada
- Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior.
- Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior
- Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
- Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
- Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)
- Grau 0: No aplicable
- Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
- Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
- Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
- Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
- Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
- Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit):
- Grau 0: Pany sense nueca
- Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
- Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
- Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever
- Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):
- Grau 0: Sense requisit
- Grau A: Mínim tres elements retenidors
- Grau B: Mínim cinc elements retenidors
- Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
- Grau D: Mínim sis elements retenidors
- Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- Grau F: Mínim set elements retenidors
- Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit)
- Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
- Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 292 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Força del tancaportes (tercer dígit)
- Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)
- Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.
- Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.
- Seguretat (cinquè dígit):
- Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit):
- Grau 0: Sense prescripcions de resistència
- Grau 1: Dèbil resistència
- Grau 2: Resistència mitja
- Grau 3: Resistència elevada
- Grau 4: .Resistència molt elevada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 293 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FRONTISSES D'UN SOL EIX
UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.
PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB10- - BARANA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB10-0XMP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'han considerat els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).
S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.
Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 294 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238).
- Assaigs estàtics
- Assaigs dinàmics
- Assaigs de seguretat
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461):
- Massa de recobriment (mètode magnètic)
- Assaig d'adherència del
- Comprovació geomètrica
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB1A- - PASSAMÀ PER A BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB1A-0XQ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil d'acabament del travesser superior de baranes.
S'han considerat els materials següents:
- De roure, melis o pi roig
- De llautó
- D'alumini
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La cara superior ha de tenir la forma adequada a l'ús, i la inferior ha d'estar preparada per a rebre el perfil del travesser.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 295 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PASSAMANS DE FUSTA:
Perfil massís de fusta per a un acabament del travesser superior.
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els esmentats com a admissibles.
El perfil no ha de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra fongs i insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
El conjunt de barana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Característiques de la fusta:

	Roure	Melis	Pi roig
Resist. compressió (UNE 56-535)	45 N/mm2	60,4 N/mm2	40 N/mm2
Resist. flexió (UNE 56-537)	60 N/mm2	115 N/mm2	80 N/mm2
Resist. a l'esforç tallant	7,5 N/mm2	4,5 N/mm2	3 N/mm2
Densitat seca (UNE 56-531)	0,63-0,8 kg/dm3	>=0,85 kg/dm3	0,54-0,70 kg/dm3
Densitat verda	>=1,08 kg/dm3	>=1,03 kg/dm3	>= 0,75 kg/dm3

Diàmetre dels nusos vius de la fusta: <= 5 mm
Superfície dels fongs blancs: <= 20% de la peça
Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
Humitat dels perfils (UNE 56529): <= 12%
Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529): <= 6%
PASSAMANS D'ALUMINI:
Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.
El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.
Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2
Càrrega de ruptura (per a un gruix <= 25 mm UNE 38-337): >= 130 N/mm2
Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45
PASSAMANS DE LLAUTÓ:
Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.
El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.
Tipus de llautó (UNE 37-103): Aleació Cu-Zn
Amplària del passamà: >= 45 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 296 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC11- - VIDRE AÏLLANT D'UN VIDRE LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC11-2SST,BC11-2SLQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre aïllant format per dues fulles que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar de seguretat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Prestacions del segellat:
- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.
UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.
UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 297 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.
UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 1279-5
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
- Valors presentats com designació normalitzada
- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
- Resistència al foc
- Reacció al foc
- Comportament davant del foc exterior
- Resistència a la bala
- Resistència a l'explosió
- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 298 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Pes
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Factor de transmissió lluminosa
- Coeficient de transmisió tèrmica
- Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc.
- En el cas de llunes trempades:
- Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU)
- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC1A- - VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1A-0TM4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.
Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:
- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1
- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
- vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
- vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
- vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
- vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
- vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
- productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1

Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

Categoria resistència	Alçària caiguda (mm)	Nombre total de cops	Designació codi categoria resistència
P1A	1 500	3 triàngle	EN 356 P1A

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 299 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P2A	3 000	3 triàngle	EN 356 P2A
P3A	6 000	3 triàngle	EN 356 P3A
P4A	9 000	3 triàngle	EN 356 P4A
P5A	9 000	3x3 triàngle	EN 356 P5A
P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B
P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B
P8B	-	més de 70	EN 356 P8B

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

				Condicions assaig				
CLASSE	Tipus arma	Calibre	Tipus	Massa (g)	Dist. tir (m)	Vel. impacte (8m/s)	Num. impact.	Dist. imapct. (mm)
BR1	rifle	0,22 LR	L/RN	2,6±0,1	10,00±0,5	360±10	3	120±10
BR2	arma curta	9 mm Luger	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10
BR3	arma curta	0,357 Rem. Magnum	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10
BR4	arma curta	0,44 Rem. Magnum	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10
BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HC1	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el composen i el gruix dels intercaladors.
- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:
La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.
- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:
La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Toleràncies
< 1 mm	± 0,4 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 300 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)			
		Gruix nominal > 8 mm	
Dimensions nominals B ó H (mm)	Gruix nominal =< 8 mm	Tots els panells de gruix nominal < 10 mm	Al menys un panell de gruix nominal => 10 mm
< 1 100	+ 2,0 - 2,0	+ 2,5 - 2,0	+ 3,5 - 2,5
< 1 500	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 4,5 - 3,0
< 2 000	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 5,0 - 3,5
< 2 500	+ 4,5 - 2,5	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0
> 2 500	+ 5,0 - 3,0	+ 5,5 - 3,5	+ 6,5 - 4,5

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre.
Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H =< 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H =< 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H =< 4 000	4,0 mm
B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)		0,5 < d =< 1,0	1,0 < d =< 3			
Dimensió panell A (mm2)		Per a qualsevol mida	A=<1	1<A=<2	2<A=<8	A>8
Nombre de defectes admissible	2 fulles 3 fulles 4 fulles =>5 full	Sense limitació, no obstant, sense acumulació de defectes	1 2 3 3	2 3 4 5	1/m2 1,5/m2 2/m2 2,5/m2	1,2/m2 1,8/m2 2,4/m2 3/m2

Es dóna una acumulació de defectes si quatre o més defectes es troben a una distància inferior a 200 mm entre si. Aquesta distància es redueix a 180 mm per als vidres laminats composats per 3 panells; a 150 mm per als vidres laminats composats per 4 panells i a 100 mm per a vidres

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 301 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

laminats composats per 5 o més panells.
El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.
Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Superfície del panell	Nombre defectes lineals admissibles de llargària => 30 mm
=< 5 m2	no admissible
5 a 8 m2	1
> 8 m2	2

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.
En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells =< 5 m2, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions > 5 m2, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.
No s'admeten fissures.
No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.
UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.
UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).
UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per l'UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada:
- Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1
- Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2
- Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Factor solar
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. *
Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 302 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea UNE-EN 14449
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
- Valors presentats com designació normalitzada
- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
- Resistència al foc
- Reacció al foc
- Comportament davant del foc exterior
- Resistència a la bala
- Resistència a l'explosió
- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmisió tèrmica
- Característiques geomètriques
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 303 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Índex d'atenuació acústica (ISO R-140).
- Característiques lluminoses:
- Factor de transmissió lluminosa
- Factor de reflexió lluminosa
- Factor solar.
- Característiques energètiques:
- Factor de transmissió energètica.
- Factor de reflexió energètica.
- Factor d'absorció energètica.
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmisió tèrmica
- Resistència a l'impacte (CTE SU)
- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018).
- Característiques geomètriques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD11- - BRIDA PER A TUB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD11-0MDG,BD11-0MDI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.
Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
Diàmetre de l'abraçadora (D): 5 <= D <= 50 cm
Amplària: >= 1,5 cm
Gruix: >= 0,05 cm
Recobriment de protecció (galvanització): >= 275 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 304 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD16- - TUB DE POLIPROPILÈ PER A EVACUACIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1451-1
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) paret tricapa
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D
TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:
El compost que forma els tubs està construït de material a base de PP (polímer o copolímer) al que se li afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components, d'acord amb UNE-EN 1451-1.
Toleràncies:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,3mm.
  - 75-80-90-100-110-125: 0 a 0,4mm
  - 160: 0 a 0,5mm
  - 200: 0 a 0,6mm
  - 250: 0 a 0,8mm
  - 315: 0 a 1,0 mm
- Diàmetre exterior:
- Gruix paret:
  - Es variable segons diàmetre i sèrie del tub. UNE-EN 1451-1

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 305 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:
Toleràncies:
Les toleràncies de diàmetre, gruix parets i longitud les especificarà el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:
* UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 306 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A- - TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDI,BD1A-1NDX,BD1A-1NDW,BD1A-1NDV,BD1A-1NDU,BD1A-1NDT,BD1A-1NDY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
    - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
    - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
    - 140-160-180: 0 a 0,4mm
    - 200-250: 0 a 0,5mm
    - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
    - àrea d'aplicació B
        - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
        - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
        - 180: 3,6 a 4,2mm
        - 200: 3,9 a 4,5mm
        - 250: 4,9 a 5,6mm
        - 315: 6,2 a 7,1mm
    - àrea d'aplicació BD
        - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
        - 110-125: 3,2 a 3,8mm
        - 140: 3,5 a 4,1 mm
        - 160: 4,0 a 4,6 mm
        - 180: 4,4 a 5,0 mm
        - 200: 4,9 a 5,6 mm
        - 250: 6,2 a 7,1 mm
        - 315: 7,7 a 8,7 mm
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 307 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm

- Gruix total de la paret:
  - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
  - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
  - 180: 3,6 a 4,2mm
  - 200: 3,9 a 4,5mm
  - 250: 4,9 a 5,6mm
  - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 308 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW2- - ACCESSORI PER A TUB DE POLIPROPILÈ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 309 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- - ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAO,BDW3-FFAJ,BDW3-FFAA,BDW3-FFA8,BDW3-FFAH,BDW3-FFAD,BDW3-FFA9,BDW3-FFA7,BDW3-FFAG,BDW3-FFAC,BDW3-FFAF,BDW3-FFAB,BDW3-FFAI,BDW3-FFAE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 310 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDY2- - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 311 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 - XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE41- - CONDUCTE CIRCULAR DE MATERIALS COMPOSTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE41-0O0S,BE41-0O0T,BE41-0O0V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductes circulars d'alumini per a evacuació de fums.
S'han considerat els tipus de recobriment següents:
- Fibra + PVC
- Espiral d'acer + alumini
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
Temperatura de servei: <= 100°C
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
El recobriment ha de consistir en una capa de fibra de vidre de 25 mm de gruix i envoltat d'una làmina de PVC encolada a la fibra.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
El recobriment ha de consistir en una espiral de fil d'acer encolada a la làmina amb resina de polièster i una capa exterior d'alumini flexible encolada al conjunt amb resina de polièster.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
Subministrament: En mòduls rectes de 5 m de llargària, en caixes de cartró.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
Subministrament de conductes amb recobriment d'espiral d'acer + alumini: Comprimit en mòduls de 70 cm que es converteixen en 10 m quan s'estira.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 312 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire:
- Verificació del nivell sonor
- Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire.
- Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 - XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE42 - CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE42-0O5X,BE42-0O5T,BE42-0O48,BE42-0O5R.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.
S'han considerat els materials següents:
- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 313 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
Característiques tècniques:

	Alumini rígid	Acer inoxidable
Gruix (mm)	0,7	1
Pes xapa (kg/m2)	1,72	8,1

Diàmetre (mm)	125 160 250	400	200 250	400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150	=100	<=100	<=150

Característiques tècniques:

	Alumini Flexible	Planxa acer galvanitzat						
Gruix (mm)	no definit	0,5						0,7
Diàm. (mm)	125	160	250	100	125	160	200	250	400
Pres. treball	<=305	<=305	<=203						
Pes tub kg/m	0,32	0,35	0,58	1,4	1,7	2,1	2,7	4,3	6,9

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoïdalment, de paret prima corrugada amb plegament articulat per les seves vores, les quals han de ser comprimibles.
Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m

CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoïdalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores.
Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 314 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire:
  - Verificació del nivell sonor
  - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire.
  - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 - XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE42 - CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS

BE42- - CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE42-0O5X,BE42-0O5T,BE42-0O48,BE42-0O5R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.
S'han considerat els materials següents:
- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 315 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
Característiques tècniques:

	Alumini rígid	Acer inoxidable	
Gruix (mm)	0,7	1	
Pes xapa (kg/m2)	1,72	8,1	
Diàmetre (mm)	125 160 250	400	200 250	400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150	=100	<=100	<=150

Característiques tècniques:

	Alumini Flexible	Planxa acer galvanitzat						
Gruix (mm)	no definit	0,5						0,7
Diàm. (mm)	125	160	250	100	125	160	200	250	400
Pres. treball	<=305	<=305	<=203						
Pes tub kg/m	0,32	0,35	0,58	1,4	1,7	2,1	2,7	4,3	6,9

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoïdalment, de paret prima corrugada amb plegament articulat per les seves vores, les quals han de ser comprimibles.
Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m
CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoïdalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores.
Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 316 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

+--------------------------------+
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire:
- Verificació del nivell sonor
- Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire.
- Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE5 - CONDUCTES RECTANGULARS

BE51- - CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE51-HEL1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductes rectangulars formats per una placa rígida de llana de vidre, aglomerada amb resines termoenduribles en mòduls de 2 m.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'incorporar un complex format per una làmina d'alumini, malla de vidre tèxtil i paper Kraft blanc adherit amb cola ignífuga a la cara exterior i amb unió longitudinal en una aresta.
Les boques han d'estar preparades per a la unió encadellada.
Densitat aparent: 70 kg/m3

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 317 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per peces soltes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 16 de julio de 1981 por la que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias denominadas ITJC, con arreglo a lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria, con el fin de racionalizar su consumo energético.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU - MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU6- - DIPÒSIT D'EXPANSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEU6-1CIX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dipòsit d'expansió per a instal·lacions de climatització.
S'han considerat els elements següents:
- Dipòsit de planxa d'acer tancat amb membrana elàstica
- Dipòsit de planxa d'acer tancat amb membrana elàstica i amb compressor accionat elèctricament
- Conjunt de dipòsit d'expansió de membrana amb compressor, purgador, vàlvula de seguretat i quadre elèctric, d'una capacitat de 0,20 m3 i una pressió de 0,8 Mpa, amb connexions roscades, cos de planxa d'acer esmaltat i amb peus de suport per a col·locar verticalment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El dipòsit d'expansió ha de ser metàl·lic o d'un altre material estanc i resistent als esforços que ha de suportar.
En cas que sigui metàl·lic, ha d'anar protegit contra la corrosió.
La planxa no ha de tenir defectes, rebaves o senyals de cops que siguin perjudicials per al seu ús.
Ha de permetre una connexió segura a la xarxa.
L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.
Ha de tenir una membrana especial interna.
La membrana ha de dividir dues cambres: la de nitrogen i la d'expansió d'aigua.
El dipòsit ha de ser completament estanc i les unions soldades.
La rosca de connexió no ha de tenir defectes ni rebaves.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 318 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La vàlvula de càrrega de nitrogen ha d'estar precintada.
La temperatura màxima de treball ha de ser la indicada pel fabricant.
Ha de portar gravat en el seu cos les següents dades:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Model
- Pressió màxima de treball
- Diàmetre de connexió
DIPÒSIT DE PLANXA D'ACER TANCAT AMB MEMBRANA ELÀSTICA:
Ha d'estar format per:
- Cambra de nitrogen
- Cambra d'expansió d'aigua
- Boca de connexió
- Membrana especial
- Vàlvula de càrrega de nitrogen
El dipòsit amb compressor accionat elèctricament ha de tenir a més:
- Compressor accionat per motor elèctric
- Manometre indicador
Diàmetre de la rosca de connexió:
- Dipòsit amb membrana elàstica: 3/4" ó 1"
- Dipòsit amb membrana elàstica i compressor elèctric: 1 1/2" ó 2"
Sobrepressió màxima:
- Dipòsit amb membrana elàstica: 0,5 bar
- Dipòsit amb membrana elàstica i compressor elèctric: 1,0 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats empaquetades. S'han d'obturar les boques de connexió per a impedir l'entrada de matèries estranyes, fins que es muntin.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En posició vertical, en llocs protegits de la intempèrie, dels impactes i les altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 100155:2004 Climatización. Diseño y cálculo de sistemas de expansión.
Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU - MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEUG- - VÀLVULA DE BUIDAT AMB ROSCA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEUG-H5OO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvula per a buidat d'instal·lacions amb cos de llautó i amb connexió roscada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 319 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha d'estar formada per un cos de llautó amb els extrems preparats per a una unió roscada i un element obturador.
L'accionament de la vàlvula ha de fer-se amb una clau de quadradet, que no forma part de la vàlvula.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb les boques de connexió tapades.
La clau de quadradet s'ha de subministrar amb la vàlvula.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV - MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEVF- - TERMÒSTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEVF-0OZ7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Termòstats d'ambient amb doble contacte per a muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'actuar quan la temperatura ambient del local arriba a la temperatura seleccionada a la regleta de selecció.
Ha de portar incorporat un element per seleccionar la temperatura desitjada.
Temperatura de treball: 5° - 30°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 320 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Control específic dels elements:
    - Cicles d'obertura/Tancament
    - Interval de regulació i escala
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW0- - ACCESSORI PER A CONDUCTE CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW0-19WK,BEW0-19VK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 321 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW1- - SUPORT PER A CONDUCTES CIRCULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW1-0OXM,BEW1-0OWZ,BEW1-0OWY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW2- - SUPORT PER A CONDUCTES RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW2-FG88.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 322 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF51- - TUB DE COURE RECUIT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de coure recuit per a instal·lacions portadores de fluids.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R220 (recuit). Resistència mínima a la tracció 220 MPa
El tipus de coure es designa indistintament, com Cu-DHP o CW024A
Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:
- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació)
- Referència a la norma EN 1057
- Marca identificativa del fabricant
- La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
- Identificació de l'estat metal·lúrgic
Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.
Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 323 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

de la seva longitud.
Llargària:
- Diàmetre =< 28 mm: Rotlles de 25 m o 50 m
- Diàmetre > 28 mm i =< 54 mm: Barres de 3 m o 5 m
Toleràncies:
- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
>	=<	aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret	
	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15

Les dimensions i les toleràncies s'han de comprovar després d'un recalibratge previ.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Els tubs de diàmetre nominal <= 28 mm s'han de subministrar en rotlles i els de diàmetre nominal > 28 mm en forma de tubs rectes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà,
- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà de Nivell o Classe: A1*. *** Materials de classe A, d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, que no necessiten assaigs de reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 324 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

consum humà.
En instal·lacions en àrees subjectes a reglamentació sobre reacció al foc, emprades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents:
- Reacció al foc
- Resistència a l'aixafament
- Pressió interior
- Toleràncies dimensionals
- Resistència a les altes temperatures
- Soldabilitat
- Estanquitat: gasos i líquids
- Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control del material de soldadura.
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF53- - TUB DE COURE SEMIDUR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF53-FGLK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de coure semidur, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
- Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 325 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R250 (semidur). Resistència mínima a la tracció 250 MPa
- El tipus de coure es designa indistintament com: Cu-DHP o CW024A

Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:

- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació)
- Referència a la norma EN 1057
- Marca identificativa del fabricant
- La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
- Identificació de l'estat metal·lúrgic

Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.

Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg de la seva longitud.

Llargària: Barres de 3 m o 5 m

Toleràncies:

- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
		aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
>	=<		
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11
54	76	± 0,07	± 0,15
76	89	± 0,07	± 0,20
89	108	± 0,07	± 0,30
108	159	± 0,2	± 0,4

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret (%)	
	g < 1 mm	g => 1 mm
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15 (*)

(*) ± 10% per a tubs de 35 mm, 42 mm i 54 mm amb un gruix de paret d'1,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà,
- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 326 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà.
* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents:
- Reacció al foc
- Resistència a l'aixafament
- Pressió interior
- Toleràncies dimensionals
- Resistència a les altes temperatures
- Soldabilitat
- Estanquitat: gasos i líquids
- Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control del material de soldadura (% plata)
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.
No s'han d'admetre tubs en bobina (recuit). Quan s'especifiqui en barres de coure dur.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF9 - TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA

BF90- - TUB DE POLIETILÈ MULTICAPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF90-1N7Z,BF90-1N7V,BF90-1N7U,BF90-1N7Y.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 327 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs multicapa de polietilè per al transport i distribució d'aigua freda i calenta a pressió.
S'han considerat els següents tipus de tubs:
- Tubs de polímer / alumini (Al) / polietilè resistent a la temperatura (PE-RT) segons UNE 53960 Ex
- Tubs de polímer / alumini (Al) / polietilè reticulat (PE-X) segons UNE 53961 Ex

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
En un examen visual sense augments, les superfícies interna i externa dels tubs han de ser llises i estar netes i exemptes de ratlladures, ampolles, impureses, porus i qualsevol altre imperfecció que pugés impedir als tubs complir els requisits establerts en les normes que els corresponguin (UNE 53960 Ex o UNE 53961 Ex). Els extrems dels tubs han d'estar tallats perpendicularment al seu eix, amb un tall net.
El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.
Han de complir la legislació sanitària vigent.
Dimensions dels tubs multicapa:
- Diàmetre nominal i gruix de la paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Diàmetre exterior mig (mm)		Gruix paret (mm)	
	mín.	màx.	nominal	mínim
14	14,0	14,3	2	1,9
16	16,0	16,3	2	1,9
			2,25	2,05
18	18,0	18,3	2	1,9
20	20,0	20,3	2	1,9
			2,25	2,05
			2,5	2,3
25	25,0	25,3	2,5	2,3
26	26,0	26,3	3	2,8
32	32,0	32,3	3	2,8
40	40,0	40,4	3,5	3,2
			4	3,8
50	50,0	50,5	4,5	4,3
63	63,0	63,6	6	5,7
75	75,0	75,7	7,5	7,2
90	90,0	90,9	8,5	8,2
110	110,0	111,0	10	9,7

Toleràncies:
- Gruix de la pared:

Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància (mm)
superior a	fins a	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 328 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1,0	2,0	0,45
2,0	3,0	0,6
4,0	5,0	0,7
5,0	6,0	0,8
6,0	7,0	0,9
7,0	8,0	1
8,0	9,0	1,1
9,0	10,0	1,2

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.
- Ovalització (DN = diàmetre nominal):
  - 14 < DN =< 32 mm: 0,50 mm
  - 32 < DN =< 50 mm: 0,80 mm
  - 50 < DN =< 75 mm: 1,00 mm
  - 75 < DN =< 110 mm: 1,5 mm

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)
Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53961 Ex
L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.
L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120°C.
El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53961 Ex.
TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):
Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53960 Ex
L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.
L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120°C.
El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53960 Ex.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)
UNE 53961:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para la conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno reticulado (PE-X).
TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):
UNE 53960:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Referència a la norma experimental UNE 53961 Ex

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 329 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Tipus de tub i constitució de les capes
- Referència del material i sistema de reticulació
    - PE-Xa material reticulat per peròxid
    - PE-Xb material reticulat per silà
    - PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons
    - PE-Xd material reticulat per azo
- Diàmetre nominal i gruix nominal
- Classe d'aplicació i pressió de disseny
- Període, any i mes de producció; en números o codi

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Referència a la norma experimental UNE 53960 Ex
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Tipus de tub i constitució de les capes
- Diàmetre nominal i gruix nominal
- Classe d'aplicació i pressió de disseny
- Període, any i mes de producció; en números o codi

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- - TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-0993,BFB3-095R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 330 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
DN	Gruix de paret, e (mm)							
(mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 331 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 332 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
- Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
- Diàmetre exterior nominal, dn
- SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

BFQ0- - AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ0-0DF1,BFQ0-0DGL,BFQ0-0DGK,BFQ0-0DGI,BFQ0-0DCZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.
El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 333 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.
No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.
Llargària: 2 m
Conductivitat tèrmica a 20°C: <= 0,041 W/m K
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C
Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible
Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats en paquets.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFW6- - ACCESSORI PER A TUB DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW6-04NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 334 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- - ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-W63G,BFWF-09TW,BFWF-09RW,BFWF-09S1,BFWF-09RV,BFWF-09S0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFY3- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY3-065I,BFY3-065M.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 335 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYC- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-04OU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 336 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-W658,BFYH-0A2M,BFYH-0A4I,BFYH-0A46,BFYH-0A44,BFYH-0A42.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG10- - ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG10-H4SL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Armaris metàl·lics per a servei interior o exterior, amb porta.
S'han considerat els tipus de serveis següents:
- Interior
- Exterior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.
El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegida amb pintura anticorrosiva. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 337 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.
Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm
Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.
INTERIOR:
La porta ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.
Grau de protecció per a interior (UNE 20-324): >= IP-427
EXTERIOR:
La unió entre la porta i el cos s'ha de fer mitjantçant perfils adequats i amb junts d'estanquitat que garanteixin el grau de protecció.
Grau de protecció per a exterior (UNE 20-324): >= IP-557

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG12- - CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G5F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 338 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG13-0G17,BG134901.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de comandament i protecció.
S'han de considerar els materials següents:
- Antixoc
- Autoextingible

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 339 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
La tapa ha de ser del mateix material que la caixa i ha de portar unes obertures, amb tapetes extraibles, per a fer accessibles els elements de maniobra. Ha d'anar fixada al cos mitjançant cargols.
La part de la caixa on s'hagi d'allotjar l'interruptor de control de potència, ha de portar un orifici de precintat i un anagrama d'homologació UNESA.
Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de tubs.
Ha de tenir orificis per a la seva fixació.
Amplària del perfil: 35 mm
Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm
Classe del material aïllant (UNE 21-305): A

CAIXES AUTOEXTINGIBLES:
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Si té porta, ha de ser del mateix material que la resta i ha d'anar fixada als visos de fixació de la tapa. Ha de tancar per pressió.
Grau de protecció amb porta (UNE 20-324): >= IP-425
Grau de protecció sense porta (UNE 20-324): >= IP-405

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

BG13- - CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG13-0G17.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 340 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG151D11.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 341 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 342 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG16-0BW1,BG161611.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 343 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS

BG16- - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG16-0BW1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes generals de protecció de polièster reforçat, segons esquemes UNESA.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'allotjar els elements de protecció de les línies repartidores.
El polièster ha d'anar reforçat amb fibra de vidre.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Ha de portar muntades tres bases portafusibles (UNE 21-103) i un seccionador de neutre.
Ha de portar borns d'entrada i sortida per a la connexió directa de les fases i del neutre.
La caixa ha de tenir un sistema d'entrada i sortida per als conductors.
Ha de portar un mínim de quatre orificis per a fixar-lo.
La caixa ha de tenir un sistema de ventilació.
El tancament de la caixa s'ha de fer mitjançant un cargol triangular i ha de ser precintable.
Grau de protecció (UNE 20-324):
- Instal·lacions interiors: >= IP-417
- Instal·lacions exteriors: >= IP-437
Rigidesa dielèctrica: >= 375 kV
Classe tèrmica (UNE 21-305): A
L'esquema d'instal·lació ha de seguir les normes UNESA.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 344 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La C.G.P. ha de portar una placa on s'indiqui de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus
- Tensió nominal d'alimentació
- Intensitat nominal
- Anagrama UNESA
- Grau de protecció
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.
- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les mides on s'allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Es comprovarà la totalitat dels materials.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG1A- - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1A-087K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Centralització de comptadors monofàsics o trifàsics.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per les següents unitats connectades entre si:
- Unitat funcional d'embarrat general i de fusibles
- Unitat funcional de mesura
- Unitat d'embarrat de protecció
Han de ser de tipus modular.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Cada unitat ha de constar de cos, placa de muntatge i tapa.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 345 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els cossos han de ser de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Les tapes han de ser de metacrilat transparent i han de portar orificis per a la fixació al cos mitjançant visos.
La tapa de la unitat de mesura s'ha de fixar al cos mitjançant visos precintables.
El cos de la unitat d'embarrat general ha de portar els suports per a les bases portafusibles segons la capacitat de la centralització i empremtes de ruptura per a l'entrada del cable d'alimentació.
El cos de la unitat de mesura ha de portar una placa de muntatge per a la subjecció dels comptadors.
El cos de la unitat d'embarrat de protecció ha de portar els suports per als borns de sortida, un perfil de fixació DIN i una barra per a connexió de la presa de terra. També ha de dur orificis de sortida de les derivacions individuals.
Classe del material aïllant (UNE 21-305): A
Tensió nominal: 400 V
Intensitat nominal de l'embarrat general: 250 A
Grau de protecció del cos (UNE 20-324): >= IP-407
Grau de protecció de la tapa (UNE 20-324): >= IP-409
Resistència a la flama (UNE 60707): Autoextingible
Tipus de connexions: Segons UNESA 1404 A
Capacitat dels borns d'entrada: fins a 150 mm2
Capacitat dels borns de sortida: fins a 25 mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60439-1:2001 Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 1: Conjuntos de serie y conjuntos derivados de serie.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La centralització ha de portar, de forma durable i ben visible, una placa amb les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de model o referència tipus
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.
- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Verificar les característiques dels elements de mesura.
- Verificar les dimensions, homologacions i estat dels mòduls de mesura.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Es comprovarà la totalitat dels materials.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 346 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG222710,BG222810,BG222910,BG222A10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
  - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 347 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament:
  - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
  - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
  - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
  - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
  - Resistència a compressió
  - Impacte
  - Assaig de corbat
  - Resistència a la propagació de la flama
  - Resistència al calor
  - Grau de protecció
  - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2J- - SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2J-0BE8,BG2J-0BE6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Safates metàl·liques.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer

S'ha de considerar els tipus de safata de planxa d'acer següents:
- Llisa
- Perforada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície sense fissures. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Les unions s'han de fer mitjançant peces auxiliars.
Ha de suportar bé els ambients humits, salinosos i químicament agressius.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 348 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Potència de servei: <= 16 kW
Ha de complir amb les especificacions marcades per la norma UNE-EN 61537.
XAPA D'ACER GALVANITZAT:
Safata de xapa, amb les vores conformades per a permetre el tancament a pressió de la coberta.
REIXA D'ACER:
Safata obtinguda a partir del doblegament d'una graella.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: A cobert i protegides contra la pluja i les humitats.
REIXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
PLANXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Inclou accessoris per a l'anul·lació d'obertures innecessàries.
Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
Cada component del sistema s'ha de marcar de manera duradora i legible amb les següents dades:
-Nom del fabricant, o de la marca comercial
-Marca d'identificació del producte concret
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- - TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUD,BG2P-1KV0,BG2P-1KUZ,BG2P-1KUY,BG2P-1KUH,BG2P-1KUF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 349 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
- Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
- Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- - TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KSX,BG2Q-1KT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 350 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
- Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
- Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament:
- Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
- Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
- Resistència a compressió
- Impacte
- Assaig de corbat
- Resistència a la propagació de la flama
- Resistència al calor
- Grau de protecció
- Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 351 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG322120,BG322130,BG322140,BG322150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

- Cables flexibles de designació H07V-K, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-U, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC),UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-R, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031
- Cables flexibles de designació ES07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027
- Cables rígids de designació H07Z-R (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21-089.
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE 21-031 (2)):

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES AMB AÏLLAMENT DE PVC:
L'aïllament ha d'estar constituit per una mescla de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI1 aplicada al voltant del conductor.
Temperatura de servei (T): -20°C =< T =< +70°C (instal·lació fixa)

CABLES DE DESIGNACIÓ ES07Z1-K (AS):
L'aïllament ha d'estar constituït per una mescla de material termoplàstic amb baixa emissió de fums, gasos tòxics i corrosius, del tipus TIZ1, segons les especificacions de la norma UNE 211002.
Temperatura de servei (T): -40°C =< T =< +70°C (instal·lació fixa).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 352 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES AMB AÏLLAMENT DE PVC:
UNE 21031-3:1996 Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: Cables sin cubierta para instalaciones fijas.

CABLES DE DESIGNACIÓ ES07Z1-K (AS):
UNE 211002:2004 Cables de tensión asignada hasta 450/750 V con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'aïllament ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Llargària de la peça

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Resistència d'aïllament (REBT)
  - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
  - Control dimensional (Documentació del fabricant)
  - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
  - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
  - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
  - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
  - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
  - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 353 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- - CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2WP,BG33-G2VN,BG33-G2VR,BG33-G2VO,BG33-G2VP,BG33-G2VI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 354 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
- Reacció al foc:
- Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
- Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 355 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 356 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 357 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- - CABLE DE COURE DE 450/750 V

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 358 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
- Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
- Reacció al foc:
- Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
- Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 359 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.

UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
- Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 360 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
- Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 361 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3I- - CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 362 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG415A99,BG415A9B,BG415A9D.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de bastidor obert

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

ICP:
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 20-317.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmunatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades les dades següents:
- La denominació ICP-M
- La intensitat nominal, en ampers (A)
- La tensió nominal, en volts (V)
- El símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El poder de tall nominal, en ampers
- El nom del fabricant o la marca de fabrica
- La referència del tipus del fabricant
- Referència reglamentària justificativa del tipus d'aparell
- Número d'ordre de fabricació

La indicació del poder de tall ha de consistir en el seu valor, expresat en ampers, sense el símbol A i situat a l'interior d'un rectangle.
La intensitat nominal ha de col·locar-se en xifres seguides del símbol d'amper (A).
Per a indicar la tensió nominal es poden fer servir únicament xifres.
El símbol del corrent altern ha de col·locar-se immediatament després de la indicació de tensió nominal.
Les indicacions d'intensitat nominal i del nom del fabricant o de la marca de fàbrica han de figurar a la part frontal de l'interruptor.
Quan sigui necessari diferenciar els borns d'alimentació i els de sortida, els primers han de marcar-se mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'interior de l'interruptor i els altres mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'exterior de l'interruptor.
Els interruptors han d'estar proveïts d'un esquema de connexions si no és evident la seva connexió correcte. En l'esquema de connexions, els borns s'han de designar amb els símbols corresponents.
Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

PIA:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmunatge sobre un perfil normalitzat.
Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 363 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.
Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.
L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.
Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.
Els interruptors de caixa emmotllada preparats per anar muntats sobre perfils normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre el perfil.

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE BASTIDOR OBERT:
Han d'estar construïts per un bastidor de planxa d'acer galvanitzat on han d'anar muntats l'interruptor i els accessoris.
Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 364 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE BASTIDOR OBERT:
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 365 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
  - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
  - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG42129H.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.
Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i 'Lliure mecanisme' en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 366 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.
No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.
Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.
Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 367 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

l'esquema de connexió.
Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 368 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
  - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
  - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- - INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-18R9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.
PIA:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmunatge sobre un perfil normalitzat.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 369 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2
Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica
La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.
Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.
L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.
Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C
La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 370 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
- Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
- Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
- Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
- Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
- Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG61 - CAIXES PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG611020.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 371 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.
Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.
Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió.
Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.
Dimensions de les caixes:

Capacitat	Dimensions (mm)
1 element	73x88x43
2 elements	109x88x43
3 elements	145x88x43

Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG62 - INTERRUPTORS I COMMUTADORS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 372 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG621193,BG621G93,BG621J93.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 373 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG63 - ENDOLLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG631153,BG631EA3.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 374 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG64 - POLSADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG641177.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Polsador de 6, 10, ò 16 A del tipus 1, 2, 3 ò 4, per a encastar o per a muntar superficialment.
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- A la intempèrie
- A l'interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per una base amb borns de connexió, mecanisme de contacte, dispositiu de fixació a la caixa, i accessoris embellidors d'acabat format per placa (per encastar) o de placa i caixa (col·locació superficial).
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
La base, la caixa i placa d'acabat, han de ser aïllants.
El comandament d'accionament ha de ser manual.
Els borns, els contactes amb els conductors i les parts metàl·liques funcionals han d'èsser de material anticorrosiu.
Les parts metàl·liques dels mecanismes han de ser inaccessibles.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal (UNE-EN 60669): 230 V
Freqüència: 50 Hz
Resistència a l'envelliment (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència a l'aïllament i rigidesa dielèctrica (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència als esforços mecànics, elèctrics i tèrmics (UNE-EN 60669): Ha de complir
Capacitat dels borns (UNE-EN 60669):

I nominal (A)	6	10	10
Secció (mm2)	0,75 - 1,5	1 - 2,5	1,5 - 4

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 375 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Nombre de maniobres (UNE-EN 60669): >= 40000

A LA INTEMPÈRIE:
La placa ha d'incloure la membrana elàstica i ha de dur forats per a collar-la a la caixa mitjançant visos.
Els visos de fixació de la placa a la caixa han de ser de material anticorrosiu.
Grau de protecció de l'envoltant (UNE 20-324): >= IP-245
La caixa ha de portar orificis roscats per a l'entrada de tubs.

A L'INTERIOR:
La placa aïllant ha de portar un dispositiu per a fixació sobre el bastidor de suport. Aquest s'ha de subjectar a la caixa mitjançant visos.
La caixa ha de portar orificis normals o roscats per a l'entrada de tubs.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els polsadors han de portar les indicacions següents (UNE-EN 60669):
- Intensitat assignada (A)
- Tensió assignada (V)
- Naturalesa del corrent
- Nom del fabricant o venedor responsable, marca de fàbrica o d'identificació
- Referència
- Símbol de la construcció de la distància de l'apertura dels contactes, si s'escau
- Grau de protecció contra la penetració de cossos estranys
- Grau de protecció contra la penetració de l'aigua

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 376 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG67 - PLAQUES I MARCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG671113.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa i marc per a 1, 2, 3 ò 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent.
El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes.
El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament.
Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG69- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG69-1NK8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 377 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG6G- - PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NY9.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 378 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGA - AVISADORS ACÚSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 379 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BGA12520.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Avisador acústic de 230 V o bitensió 230/132 V, de so timbre, brunzit o musical, amb regulació o sense i del tipus 1, 2 o 3.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una textura i color exterior uniforme i sense defectes.
No han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Les característiques físiques i mecàniques de l'avisador han de complir l'UNE 20-314.
Material aïllant (UNE 20-314): Classe II-A
Freqüència: 50 - 60 Hz
Grau de protecció (UNE 20-324): IP-40X
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE:
Ha d'estar format per una envoltant aïllant, borns de connexió dels conductors i dispositiu productor de so.
Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de conductors.
Cal que tingui orificis per a la seva fixació.

AVISADOR ACÚSTIC ENCASTABLE:
Ha d'estar constituït pels borns de connexió dels conductors, el dispositiu productor de so i una placa embellidora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 20314:1983 Material eléctrico para baja tensión. Protección contra los choques eléctricos. Reglas de seguridad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 380 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD4- - PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD4-16WD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, per a col·locar superficiament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El punt de posada a terra ha d'estar situat fora del sòl i ha de servir d'unió entre la línia d'enllaç amb terra i la línia principal de terra.
Ha d'estar format pels següents components:
- Caixa
- Entrada i sortida de caixa tipus estanc.
- Dispositiu de connexió
- Accessoris
L'envolvent o carcasa ha d'estar construït amb material doble aïllant i estanc.
El dispositiu de connexió intern ha de permetre la unió entre els conductors de les línies d'enllaç i principal de terra, de forma que es pugui , mitjançant eines apropiades, separar-les, a fi de poder mesurar la resistència de terra.
El dispositiu de connexió ha de ser de platina de coure recoberta de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix i amb suports de material aïllant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida.
Ha d'estar preparat amb un sistema de fixació segur.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Capacitat dels borns:

I nominal (A)	I nominal (A)	Secció (mm2)
II o IV	125	<=50

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 381 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- - PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 382 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093I,BGW2-093M,BGW2-093N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW4 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW4-094Z,BGW41000,BGW42000,BGW48000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 383 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW4 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

BGW4- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW4-094Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW8- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW8-0ASI,BGW8-0ASJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 384 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWA - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A AVISADORS ACÚSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWA-0AN0,BGWA1000,BGWA-0AMY.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a avisadors acústics i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un avisador acústic.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 385 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWA - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A AVISADORS ACÚSTICS

BGWA- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A SAFATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWA-0AN0,BGWA-0AMY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 386 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGY3-0B2S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 387 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHN - LLUMS PER A EXTERIORS

BHN0- - APLIC PER A EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 388 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BHN0-1BUJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aplics per a exteriors amb làmpades d'incandescència o de fluorescència compactes, per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Ha d'estar format per un cos base de policarbonat sobre el que hi han d'anar muntats els portalàmpades, els balasts (en làmpades de fluorescència), les regletes de connexió i el premsaestopa per a l'entrada de cables, un difusor de vidre texturitzat amb o sense reixa de protecció, i un junt perimetral d'EPDM entre la base i el difusor per a garantir el grau de protecció del conjunt.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
La lluminària ha d'estar dissenyada i construïda de manera que un cop instal·lada i cablejada per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
Tots els components de l'equip elèctric han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió. Han de ser compatibles entre sí, i compatibles amb el tipus i potència de la làmpada o làmpades que admet la lluminària.
En cas de fallada, cap component de l'equip elèctric, ha d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els passos de cables per l'interior de la lluminària han de ser llisos, exempts d'arestes vives, aspreses, rebaves i anàlegs, que puguin provocar l'abrasió de la coberta o de l'aïllament del cablejat.
No hi poden haver cargols amb punta o d'altres elements similars que penetrin a dintre dels passos de cables.
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.
Si la lluminària ve cablejada de fàbrica, aleshores han d'estar fetes totes les connexions internes, i únicament hi ha d'haver accessibles els borns de connexió a la xarxa.
Els conductors han de seguir el codi de colors normalitzats, es a dir, el conductor neutre ha de ser de color blau clar, i els conductors de fase poden ser de color marró, gris o negre.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Tensió nominal d'alimentació (transformador): 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-663
Aïllament (REBT): Classe II
LUMINÀRIA AMB LÀMPADES FLUORESCENTS:
La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
LUMINÀRIA AMB LÀMPADES FLUORESCENTS:
Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 389 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
* UNE-EN 60920:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad.
* UNE-EN 60921:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones de funcionamiento.
LLUMINÀRIES PER A ENCASTAR:
* UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:
Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:
- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària
Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- El símbol normalitzat corresponent a la classe II
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns
- Símbol normalitzat per al muntatge de la lluminària directament sobre superfícies inflamables. (triangle equilater invertit amb la lletra F al seu interior)
Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:
- Temperatura ambient assignada màxima
- Xifres del codi del grau de protecció IP
- Distància mínima als objectes il·luminats
A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal
El fabricant ha de lliurar la documentació tècnica necessària per al muntatge de l'aparell.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 390 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ115- - LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ115-0QJ0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
    - Lavabos i rentamans murals: 1500 N
Toleràncies:
- Amplària (lavabo): - 5 mm
Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:
- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor
Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:
- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat
La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14688 CL
OF - CA - LR DA
La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 391 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a higiene personal:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 392 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BJ119- - PLAT DE DUTXA RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ119-1PSB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plat de dutxa per a encastar o per a montar superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport
- De resina
- De ceràmica
- D'acer
- De material acrílic
- Acrílic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 251.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
    - Plats de dutxa: 4000 N

Toleràncies:
- Dimensions: - 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 393 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
* UNE-EN 251:1992 Recibidores de ducha. Cotas de conexión.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11C- - INODOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11C-0Q7G.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.
En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:
- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó
En funció de la composició els inodors poden ser:
- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.
Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 394 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.
Hi ha dos dispositius de descàrrega:
- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
    - Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
 - Productes per a higiene personal:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 395 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11O- - PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11O-0PMV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 396 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm
Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm
REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 397 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ18 - APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA

BJ183- - AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ183-0PER.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigüeres per encastar o amb suports murals.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport
- Acer inoxidable de qualitat 18/8 crom-níquel, embotida i conformada mecànicament (aigüera)
En la norma UNE-EN 13310 s'anomenen les diferents possibilitats de subjecció d'aquest element:
- Aigüeres murals
- Aigüeres de sobreposar
- Aigüeres d'encastar
- Aigüeres d'enrasar
- Aigüeres sota taulell
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 398 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
Hi ha d'haver drenatge de l'aigua en la cubeta i zona d'escorredor
Han de resistir el calor sec (180 graus) sense que es produeixin canvis superficials.
Resistir els canvis de temperatura sense que es produeixin canvis superficials.
Resistir agents químics i colorants de forma que no es mostri degradació superficial permanent.
Resistència al rallat, les ralles no han de superar 0,1mm i/o la profunditat de la capa superior
Resistència a l'abrasió: la capa superior no s'ha travessat per desgast.
Estabilitat de càrrega; les aigüeres murals no ha de trencar-se o deformar-se en aplicar-se gradualment una càrrega de 150 kg en el centre geomètric de la cubeta.
Caudal del sobreeixidor >0,20l/s
Ha de tenir durabilitat: ha de complir els requisits de drenatge, estabilitat de càrrega i de resistència anteriorment anomenats.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 695.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
- Resistència a les càrregues estàtiques: 1.500 N
Les característiques anteriors s'han de verificar d'acord amb l'UNE 67001.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13310:2003 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
* UNE 67001:1988 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de productes alimentaris, neteja de la vaixella i evacuació d'aigua residual domèstica:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- obre el mateix producte:
- Nom i marca identificativa del fabricant
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- n la documentació comercial que acompanya el producte:
- Nom i marca identificativa del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 399 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Direcció declarada del fabricant
- Dues darreres xifres del any d'impressió del marcat
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...
- Tipus de producte i informació dels requisits essencials
- Informació sobre els requisits essencials:
- Facilitat de neteja
- Resistència de càrrega (només en aigüeres murals)
- Durabilitat

L'aigüera a d'anar acompanyada d'instruccions per a la seva instal·lació, cura i manteniment i nom del fabricant o casa comercial.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ210- - AIXETA PER A AIGÜERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ210-0SFZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes o bateries de llautó per a aigüeres, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescladora
- Monocomandament
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 400 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ211- - AIXETA PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ211-0R4Q.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 401 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Senzilla
- De pas
- De regulació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.
El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 402 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ218- - AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ218-0RHO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 403 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 404 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ219- - AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ219-0RAP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 405 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades seguents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21B- - AIXETA PER A SAFAREIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21B-0R7Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes de llautó cromat per a safareigs, de diferents tipus i de 1/2" de diàmetre d'entrada.
S'han considerat els tipus següents:
- Temporitzada
- Senzilla
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 406 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament (i de regulació de cabal en l'aixeta senzilla), suau i precís.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
AIXETA SENZILLA:
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
AIXETA TEMPORITZADA:
Temps de sortida d'aigua: 15 - 20 s

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 407 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21M- - DUTXA DE TELÈFON

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21M-0RC1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 408 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21P- - RUIXADOR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 409 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21P-0RDS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 410 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z - AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2Z3-0RKX,BJ2Z7-0RC7,BJ2Z6-CVZK.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat
- Enllaç mural per a maniguets de llautó cromat
- Maniguet flexible de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica o de coure niquelat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 411 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Senzilla
- De pas
- De regulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:
El volant ha de permetre un accionament de l'apertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.
El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 412 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z - AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS

BJ2Z3- - MANIGUET FLEXIBLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2Z3-0RKX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Maniguet flexible de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica o de coure niquelat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 413 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z - AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS

BJ2Z6- - SUPORT PER A DUTXA DE TELÈFON

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2Z6-CVZK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 414 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 415 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z - AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS

BJ2Z7- - TUB FLEXIBLE PER A DUTXA DE TELÈFON

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2Z7-0RC7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 416 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 417 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM3 - EXTINTORS

BM33- - EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM33-0T4F,BM33-0T4U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.
Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:
- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:
- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat dels mateixos
- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110
- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor
- Instruccions d'utilització
- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar:
- Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria.
- Dades placa de disseny :

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 418 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Pressió màxima de servei (disseny)
- nº placa
- Data 1a Prova i successives
- Dades etiqueta de característiques:
- Nom del fabricant importador
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat d'equips
- Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110)
- Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar
- Instruccions funcionament
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BMY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BMY3- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY3-0TC7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 419 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

BN32- - VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN32-2KC6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 420 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

BN38- - VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN38-H3NU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 421 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNE - FILTRES

BNE2- - FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNE2-1N5E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Filtres coladors per a muntar entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Filtres roscats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre
FILTRES ROSCATS:
Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.
L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.
L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

BP11- - AMPLIFICADOR MODULAR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 422 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Equips d'amplificació per a muntar superficialment o en armari tancat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per una placa de base, una connexió a la xarxa, una font d'alimentació, amplificadors, un mesclador i un distribuïdor.
Tot el conjunt ha de quedar cobert per un armari metàl·lic amb una porta batent horitzontal i un pany de seguretat.
Tipus de font d'alimentació: Estabilitzada
Tipus d'amplificadors: Monocanal
Característiques tècniques de la instal·lació a la sortida de l'equip de capçalera:

Paràmetre	Unitat	Banda de Freqüència	
		47-862 MHz	950-2150 MHz
Impedància	Ohm	75	75
Pèrdua de retorn en equips amb mescla tipus "Z"	dB	=> 6	-
Pèrdua de retorn en equips sense mescla	dB	=> 10	=> 6
Nivell màxim de treball/sortida	dBuV	120 (analògic) 113 (digital)	110

Per a canals modulats en capçalera, es faran servir moduladors digitals o moduladors analògics. Per al cas de moduladors analògics seran en banda lateral vestigial i el nivell autoritzat de la portadora de so en relació amb la portadora de vídeo estarà comprès entre -8 dB i -20 dB.
També, per als senyals distribuïts amb la seva modulació original, l'equip de capçalera haurà de respectar la integritat dels serveis associats a cada canal i haurà de permetre la transmissió de serveis digitals.
Atenuadors: Un per amplificador (regulable 0 - 20 dB)
Temperatura màxima de l'ambient: <= 55°C
Temperatura mínima de l'ambient: >= -10°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie), característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).
- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).
- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).
- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).
- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 423 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP12- - ANTENA PER A LA RECEPCIÓ DE SENYALS DE SATÈL·LIT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de pal i dipols, amb els seus travaments, destinats a captar els senyals irradiats per les emissores de FM (Freqüència Modulada) i TV (Televisió) per a ser transmesos a l'equip d'amplificació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El pal ha de ser de tub d'acer galvanitzat capaç de resistir l'oxidació i la corrosió. Els trams que el formen s'han d'empalmar amb maniguets.
Cada dipol (o antena) ha d'estar format pel dipol doblegat pròpiament dit, un reflector col·locat darrera i un o diversos directoris. Ha de portar incorporat el transformador d'adaptació (transductor) que adapta la impedància característica de l'antena (300 ohms) a la del cable coaxial (75 ohms). Ha d'incloure també tots els elements de fixació que calen per al seu ancoratge correcte al pal.
El cable de travament ha de ser d'acer galvanitzat i plastificat. La fixació del pal s'ha de fer per mitjà d'una anella i la fixació a l'estructura de l'edifici s'ha de fer per mitja d'un ancoratge amb anella de seguretat, guardacaps, dos subjectacables de forquilla i un tensor.
Els pals o tubs que serveixin de suport per a les antenes i elements anexos hauran d'estar dissenyats de manera que s'impedeixi o, com a mínim es dificulti que hi entri aigua i, en tot cas, es garanteixi l'evacuació de la que es poguès recollir.
Senyal de sortida cap a l'equip d'amplificació:
- FM: >= 300 microvolts
- Banda IV o Banda V: >= 1000 microvolts
Un cop donada la corba de directivitat d'una antena (o dipol) pel fabricant, tenint en compte l'atenuació dels lòbuls secundaris respecte al lòbul principal, aquesta antena ha de complir el seguent:
Banda IV o V:
- Angle < 90°, atenuació: >= 15 dB
- Angle > 90°, atenuació: >= 20 dB
Diàmetre exterior del pal: >= 40 mm
Gruix del pal: >= 2 mm
Diàmetre del cable de travament segons l'alçària del pal:

Alçària pal (m)	Diàmetre cable travament (mm)
4	>= 4
4 - 6	>= 5
6 - 8	>= 6

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 424 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie), característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).
- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).
- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).
- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).
- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP13- - ANTENA PER A LA RECEPCIÓ DE SENYALS TERRESTRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de pal i dipols, amb els seus travaments, destinats a captar els senyals irradiats per les emissores de FM (Freqüència Modulada) i TV (Televisió) per a ser transmesos a l'equip d'amplificació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El pal ha de ser de tub d'acer galvanitzat capaç de resistir l'oxidació i la corrosió. Els trams que el formen s'han d'empalmar amb maniguets.
Cada dipol (o antena) ha d'estar format pel dipol doblegat pròpiament dit, un reflector col·locat darrera i un o diversos directoris. Ha de portar incorporat el transformador d'adaptació (transductor) que adapta la impedància característica de l'antena (300 ohms) a la del cable coaxial (75 ohms). Ha d'incloure també tots els elements de fixació que calen per al seu ancoratge correcte al pal.
El cable de travament ha de ser d'acer galvanitzat i plastificat. La fixació del pal s'ha de fer per mitjà d'una anella i la fixació a l'estructura de l'edifici s'ha de fer per mitja d'un ancoratge amb anella de seguretat, guardacaps, dos subjectacables de forquilla i un tensor.
Els pals o tubs que serveixin de suport per a les antenes i elements anexos hauran d'estar dissenyats de manera que s'impedeixi o, com a mínim es dificulti que hi entri aigua i, en tot cas, es garanteixi l'evacuació de la que es pogués recollir.
Senyal de sortida cap a l'equip d'amplificació:
- FM: >= 300 microvolts
- Banda IV o Banda V: >= 1000 microvolts

Un cop donada la corba de directivitat d'una antena (o dipol) pel fabricant, tenint en compte l'atenuació dels lòbuls secundaris respecte al lòbul principal, aquesta antena ha de complir el seguent:
Banda IV o V:
- Angle < 90°, atenuació: >= 15 dB
- Angle > 90°, atenuació: >= 20 dB

Diàmetre exterior del pal: >= 40 mm
Gruix del pal: >= 2 mm
Diàmetre del cable de travament segons l'alçària del pal:
+--+

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 425 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Alçària pal (m)	Diàmetre cable travament (mm)
4	>= 4
4 - 6	>= 5
6 - 8	>= 6

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie), característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).
- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).
- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).
- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).
- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP14- - CAIXA DE DERIVACIÓ PER A ANTENA TV

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació per a conductors coaxials d'antena col·lectiva de base metàl·lica i envoltant de plàstic.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Caixa de derivació per a derivar connexions per als usuaris, en un punt determinat de la línia.
Ha de tenir una base metàl·lica de suport de les connexions d'entrada, derivacions i sortida.
La base metàl·lica s'ha d'allotjar en una envoltant amb tapa cargolable, de material plàstic.
Atenuació de pas: <= 2,5 dB
Atenuació de la derivació: <= 12 dB
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 426 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

BP15- - CÀRREGA RESISTIVA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Equips d'amplificació per a muntar superficialment o en armari tancat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per una placa de base, una connexió a la xarxa, una font d'alimentació, amplificadors, un mesclador i un distribuïdor.
Tot el conjunt ha de quedar cobert per un armari metàl·lic amb una porta batent horitzontal i un pany de seguretat.
Tipus de font d'alimentació: Estabilitzada
Tipus d'amplificadors: Monocanal
Característiques tècniques de la instal·lació a la sortida de l'equip de capçalera:

Paràmetre	Unitat	Banda de Freqüència	
		47-862 MHz	950-2150 MHz
Impedància	Ohm	75	75
Pèrdua de retorn en equips amb mescla tipus "Z"	dB	=> 6	-
Pèrdua de retorn en equips sense mescla	dB	=> 10	=> 6
Nivell màxim de treball/sortida	dBuV	120 (analògic) 113 (digital)	110

Per a canals modulats en capçalera, es faran servir moduladors digitals o moduladors analògics. Per al cas de moduladors analògics seran en banda lateral vestigial i el nivell autoritzat de la portadora de so en relació amb la portadora de vídeo estarà comprès entre -8 dB i -20 dB.
També, per als senyals distribuïts amb la seva modulació original, l'equip de capçalera haurà de respectar la integritat dels serveis associats a cada canal i haurà de permetre la transmissió de serveis digitals.
Atenuadors: Un per amplificador (regulable 0 - 20 dB)
Temperatura màxima de l'ambient: <= 55°C
Temperatura mínima de l'ambient: >= -10°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 427 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie), característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).
- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).
- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).
- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).
- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP16- - FONT D'ALIMENTACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Equip d'alimentació per a amplificadors.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Equip destinat a l'alimentació elèctrica de la instal·lació a partir de la connexió a la xarxa elèctrica. Ha de portar tots els elements, circuits i mecanismes necessaris per a permetre el funcionament integral de la instal·lació. Ha d'anar proveït d'un estabilitzador de la tensió d'entrada, autoprotegit contra curt circuits.
Ha de tenir relé per a obrir les portes per tal d'evitar les deficiències per caiguda de tensió a la línia.
Tensió d'alimentació: 220 V, corrent monofàsic
Freqüència: 50 Hz
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie),

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 428 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).
- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).
- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).
- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).
- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP17- - PONT DE CONNEXIÓ PER A AMPLIFICADORS MODULARS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Equips d'amplificació per a muntar superficialment o en armari tancat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per una placa de base, una connexió a la xarxa, una font d'alimentació, amplificadors, un mesclador i un distribuïdor.
Tot el conjunt ha de quedar cobert per un armari metàl·lic amb una porta batent horitzontal i un pany de seguretat.
Tipus de font d'alimentació: Estabilitzada
Tipus d'amplificadors: Monocanal
Característiques tècniques de la instal·lació a la sortida de l'equip de capçalera:

Paràmetre	Unitat	Banda de Freqüència	
		47-862 MHz	950-2150 MHz
Impedància	Ohm	75	75
Pèrdua de retorn en equips amb mescla tipus "Z"	dB	=> 6	-
Pèrdua de retorn en equips sense mescla	dB	=> 10	=> 6
Nivell màxim de treball/sortida	dBuV	120 (analògic) 113 (digital)	110

Per a canals modulats en capçalera, es faran servir moduladors digitals o moduladors analògics. Per al cas de moduladors analògics seran en banda lateral vestigial i el nivell autoritzat de la portadora de so en relació amb la portadora de vídeo estarà comprès entre -8 dB i -20 dB.
També, per als senyals distribuïts amb la seva modulació original, l'equip de capçalera haurà de respectar la integritat dels serveis associats a cada canal i haurà de permetre la transmissió de serveis digitals.
Atenuadors: Un per amplificador (regulable 0 - 20 dB)
Temperatura màxima de l'ambient: <= 55°C
Temperatura mínima de l'ambient: >= -10°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 429 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie), característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).
- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).
- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).
- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).
- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP1B- - SUPORT PER A AMPLIFICADORS MODULARS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Equips d'amplificació per a muntar superficialment o en armari tancat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per una placa de base, una connexió a la xarxa, una font d'alimentació, amplificadors, un mesclador i un distribuïdor.
Tot el conjunt ha de quedar cobert per un armari metàl·lic amb una porta batent horitzontal i un pany de seguretat.
Tipus de font d'alimentació: Estabilitzada
Tipus d'amplificadors: Monocanal
Característiques tècniques de la instal·lació a la sortida de l'equip de capçalera:

Paràmetre	Unitat	Banda de Freqüència	
		47-862 MHz	950-2150 MHz
Impedància	Ohm	75	75
Pèrdua de retorn en equips amb mescla tipus "Z"	dB	=> 6	-

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 430 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Pèrdua de retorn en equips sense mescla	dB	=> 10	=> 6	
Nivell màxim de treball/sortida	dBuV	120 (analògic) 113 (digital)	110	

Per a canals modulats en capçalera, es faran servir moduladors digitals o moduladors analògics. Per al cas de moduladors analògics seran en banda lateral vestigial i el nivell autoritzat de la portadora de so en relació amb la portadora de vídeo estarà comprès entre -8 dB i -20 dB.
També, per als senyals distribuïts amb la seva modulació original, l'equip de capçalera haurà de respectar la integritat dels serveis associats a cada canal i haurà de permetre la transmissió de serveis digitals.
Atenuadors: Un per amplificador (regulable 0 - 20 dB)
Temperatura màxima de l'ambient: <= 55°C
Temperatura mínima de l'ambient: >= -10°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie), característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).
- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).
- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).
- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).
- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP20- - ALIMENTADOR PER A EQUIPS D'INTERCOMUNICACIÓ AUDIO I VIDEO

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 431 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Equip d'alimentació per a intercomunicadors telefònics o video-telefònics.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Equip destinat a l'alimentació elèctrica de tota la instal·lació a partir de la connexió a la xarxa elèctrica. Ha de portar tots els elements, circuits i mecanismes necessaris per a permetre el funcionament integral de la instal·lació. Ha d'anar proveït d'un estabilitzador de la tensió d'entrada, autoprotegit contra curt circuits.
Ha de permetre un senyal acústic en el punt de trucada centralitzada, i ha de confirmar la recepció en el punt individual que rep la trucada.
Ha de permetre l'amplificació en àudio amb controls de volum, en direcció centralització-individual i en direcció individual-centralització.
Ha de tenir relé per a obrir les portes per tal d'evitar les deficiències per caiguda de tensió a la línia.
Tensió d'alimentació: 230 V, corrent monofàsic
Freqüència: 50 Hz
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
- Intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Central d'intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Altaveus (si n'hi ha) (marca, model, especificacions)
- Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP21- - APARELL INTERIOR D'USUARI PER A COMUNICACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aparells de comunicació telefònica o video-telefònica, amb o sense secret de conversa per a muntar a paret.
S'han considerat els tipus següents:
- Comunicació només telefònica
- Comunicació telefònica i recepció de video
- Amb o sense secret de conversa
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Aparell destinat a la comunicació individual des de cada punt amb la centralització.
Ha de tenir una base i un microtelèfon unit a la base amb un cordó flexible multifilar, amb un element acústic de trucada.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 432 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

A la base hi ha d'haver:
- Un polsador per a obrir la porta
- Poden haver polsadors addicionals
Si l'aparell es amb secret de conversa, ha de també incloure un senyal de preavís de final de temps de comunicació.
El microtelèfon ha de tenir els dos transductors electroacústics, el micròfon i el receptor, col·locats en un allotjament antixoc. Tot el conjunt descrit no ha de patir cap deteriorament en caure lliurement sobre una superfície llisa i indeformable pel xoc, des d'una alçària <= 1 m.
En posició de repòs el microtelèfon s'ha d'allotjar sobre la base, de manera que el seu recolzament actui sobre una lleva, la funció de la qual és moure un paquet de contactes elèctrics situats a l'interior de la base. Aquests contactes han de predisposar l'aparell per a la comunicació, quan el microtelèfon estigui alçat i per a l'espera de senyal de trucada quan estigui recolzat.
APARELLS DE COMUNICACIÓ VIDEO-TELEFÒNICA:
Ha d'haver a la base un monitor per a la recepció d'imatge.
El monitor ha de tenir una pantalla de 6" i els comandaments següents:
- Interruptor per a connexió-desconnexió
- Indicador lluminós de connexió
- Comandament lineal de brillantor
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixa, inclosos els cargols de fixació.
Emmagatzematge: Dins del seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
- Intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Central d'intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Altaveus (si n'hi ha) (marca, model, especificacions)
- Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP22- - CABLE PER A INTERCOMUNICADOR

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables de parells de transmissió telefònica, amb conductors de coure rígids, per a col·locació interior o exterior.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable per a transmissió telefònica amb conductors de coure rígids de 0,51 mm de diàmetre, per a instal·lació interior, amb aïllament de polietilè i coberta de PVC amb una classificació

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 433 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cable per a transmissió telefònica amb conductors de coure rígids de 0,405, 0,51, 0,64 i 0,91 mm de diàmetre, per a instal·lació interior o exterior, aïllament de polietilè i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a1 segons UNE-EN 50575
- Cable per a transmissió telefònica amb conductors de coure rígids de 0,405 o 0,51 mm de diàmetre, per a instal·lació exterior, aïllament de polietilè i coberta de polietilè amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
-
CONDICIONS GENERALS:
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
L'aïllament no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
CABLES DE TRANSMISSIÓ TELEFÒNICA:
Cable multifilar amb funda envoltant de material plàstic, destinat al circuit d'àudio, de trucades i al d'obrir portes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetat en rotlle.
Emmagatzematge: Dins del seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els elements que formen la instal·lació compleixen les especificacions del projecte
- Identificació de Marca, Tipus, Normativa i Característiques
- Verificar el compliment de la normativa establerta per a cada tipus de material.
- Verificar la compatibilitat dels elements que formen la instal·lació
- Assaigs:
- Per a cables de parells:
- Assaig de combustió i densitat de fums: UNE 20427 Assaig de cables sotmesos a un incendi; UNE-EN 50226 Assaig de cables sotmesos al foc; UNE-EN 50267-2-1 Assaig de gasos despresos durant la combustió
- Tolerància de la secció real dels conductors: UNE 21123 Cables elèctrics d'utilització industrial de tensió assignada 0,6/1 kV
- Atenuació: Plec de prescripcions tècniques projecte
- Impedància característica: Plec de prescripcions tècniques projecte
- Tensió nominal, Tensió d'assaig, Tensió de prova: UNE 21143 Assaig de cobertes exteriors de cables
- Càrrega de ruptura: Plec de prescripcions tècniques projecte
- Extinció de la flama: UNE-EN 50266
- Per a cables de Fibra Òptica:
- Assaigs de combustió i densitat de fums

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 434 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Tolerància de la secció real dels conductors
- Atenuació: Segons plec de prescripcions tècniques del Projecte
- Càrrega de ruptura
- Equips electrònics de comunicació. A nivell general es realitzaran assaigs referents a:
- Comprovació de l'acompliment dels requeriments de comptabilitat electromagnètica
- Comprovació dels marges d'alimentació
- Comprovació de les prestacions
- Comprovació de la resistència a sobretensions.
- Comprovació del grau de protecció.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP27- - DERIVADOR DE COMUNICACIÓ PER PLANTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació per a comunicació telefònica o video-telefònica per a encastar o per a muntar superficialment.
S'han considerat els tipus següents:
- Derivador de comunicació per planta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els derivadors s'utilitzen per a repartir el senyal de vídeo o telefònic als diferents equips d'usuari.
La comunicació en sèrie de derivadors permet la distribució del senyal als diferents equips.
El tipus de derivador ha d'estar preparat per a el cable amb el que ha de fer la transmissió de senyal.
Caixa de derivació de sortides per als usuaris, en un punt intermedi de la línia.
Ha de tenir una base aïllant, un suport de les connexions d'entrada, de derivacions i de sortida, protegit tot plegat per una envoltant i una tapa cargolable, de material plàstic.
Si la caixa és per a comunicació video-telefònica, la connexió per a circuit de vídeo ha d'estar prevista per cable coaxial.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BP2H- - OBREPORTES ELÈCTRIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Obreportes elèctrics, normals o automàtics, amb o sense palanca de desbloqueig, per a encastar al marc de la porta o per a col·locar superficialment.
S'han considerat les característiques següents:
- Accionament normal.
- Accionament automàtic.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 435 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Amb palanca de desboqueig.
- Sense palanca de desbloqueig.
- Per a col·locar encastats al marc de la porta
- Per a col·locar sobre el marc de la porta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Mecanisme destinat a l'allotjament del pestell de la porta, amb el seu cantell retenidor movible electrònicament a voluntat des dels punts individuals, per tal de poder franquejar la porta.
Caldrà que l'obreportes sigui adequat al tipus d'instal·lació.
OBREPORTES D'ACCIONAMENT NORMAL:
El retenidor ha de quedar sense fixació mentre es mantingui oprimit el polsador en el punt individual.
OBREPORTES D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC:
El retenidor ha de quedar sense fixació en rebre una polsació instantània des del punt individual. Un cop s'hagi tornat a tancar la porta, el retenidor ha de quedar novament fixat fins a la pròxima operació.
OBREPORTES AMB PALANCA DE DESBLOQUEIG:
Ha de tenir un dispositiu manual per a deixar permanentment sense fixació el retenidor.
OBREPORTES PER A ENCASTAR:
Ha d'estar allotjat en una funda o en un caixetí protector.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixa.
Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BP2L- - UNITAT EXTERIOR D'INTERCOMUNICADOR

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Unitats exteriors d'intercomunicadors telefònics o video-telefònics amb polsadors per cada usuari o teclat numèric.
S'han considerat els tipus següents:
- Intercomunicadors telefònics
- Intercomunicadors video-telefònics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Unitat exterior d'intercomunicador destinada a la centralització de trucades i a la comunicació des de l'accés exterior de l'edifici.
Ha d'estar construïda amb alumini anoditzat, amb il·luminació de targeters per mitjà d'un polsador i ha d'allotjar el micròfon i l'altaveu corresponents.
Ha de portar incorporat un pany de seguretat que funcioni amb una clau especial.
PLAQUES D'INTERCOMUNICADORS VIDEO-TELEFÒNICS:
També ha d'allotjar la telecambra amb la seva il·luminació d'escena corresponent.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 436 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
- Intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Central d'intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Altaveus (si n'hi ha) (marca, model, especificacions)
- Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP41- - CABLE COAXIAL PER A TRANSMISSIÓ DE DADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductors coaxials d'atenuació normal o baixa.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables coaxials sense designació específica per a instal·lacions d'ICT, conductor rígid de coure, amb aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables coaxials sense designació específica per a instal·lacions d'ICT, conductor rígid de coure, amb aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575
- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor flexible de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor flexible de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575
- Cables coaxials de designació RG58 C/U, conductor flexible de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure estanyat amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor rígid de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor rígid de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 437 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a la pantalla del cable.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor
Ha d'estar format per un conductor central, un recobriment aïllant, una malla d'apantallament (folre exterior) i finalment, una capa aïllant protectora.
S'ha d'utilitzar per a portar els senyals d'antenes a l'equip d'amplificació i d'aquest equip a les diferents connexions dels usuaris.
La protecció ha d'impedir qualsevol irradiació que impliqui el risc de pertorbar la recepció en d'altres instal·lacions, i ha de protegir la instal·lació de la captació directa de senyals emesos per antenes emissores, excessivament pròximes, o de pertorbacions externes causades per vehicles, instal·lacions industrials, etc.
Impedància característica: 75 ohms
Relació de les ones estacionàries (ROE) en un tram de 100 m: <= 1,3
Freqüència inferior, mesura ROE: <= 50 MHz
Freqüència superior, mesura ROE: >= 800 MHz
Material de la malla d'apantallament: Coure
Material aïllant dels conductors:
- Atenuació normal: polietilè compacte
- Atenuació baixa: polietilè expandit
Atenuació per a 100 m de llargària:
- Conductors d'atenuació normal: 20 dB
- Conductors d'atenuació baixa: 15 dB
Freqüència del mesurament de l'atenuació: >= 500 MHz
Toleràncies:
- Impedància característica: ± 3 ohms (mesurada a una freqüència de 200 MHz)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetat en rotlle.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
Real Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, por el que se dictan normas sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ8 - ELECTRODOMÈSTICS

BQ80- - CAMPANES EXTRACTORES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ80-H6FN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Campanes extractores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 438 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Quan l'aparell arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de la normativa, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: embalats a caixes amb una placa d'identificació amb la següent informació:
- Nom del fabricant
- Potència
- Aspiració del motor
El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61591:1998 Campanas de cocina para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07F- - MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LSZ,B07F-0LT7,B07F-0LT6,B07F-0LSV,B07F-0LT5,B07F-0LT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 439 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07G- - MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MRF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 440 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07K- - PASTA DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07K-0LR1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.
En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.
Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l
Temperatura de l'aigua: >= 5°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B5- - ACER INOXIDABLE EN BARRES ELABORAT EN OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B5-16I3.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 441 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U:
- Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
- Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
- Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
- Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades:
- L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols:
- Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm
- Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 442 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- - ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U:
- Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
- Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
- Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
- Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades:
- L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols:
- Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm
- Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 443 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 444 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

E2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R540S0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 445 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG134901.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 446 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG151D11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 447 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG161611.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG222711,EG222811,EG222911,EG222A11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 448 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 449 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

EG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG322124,EG322134,EG322144,EG322154.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V o de 300/500 V.
- Cables flexibles de designació H07V-K, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-U, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC),UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-R, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 450 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Cables flexibles de designació ES07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027
- Cables rígids de designació H07Z-R (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 451 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

EG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG415A99,EG415A9B,EG415A9D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 452 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 453 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

EG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG42129H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 454 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 455 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 456 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

EG48 - PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG482155.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistema de protecció contra sobretensions transitòries i permanents.
S'han contemplat els següents tipus:
-Protector de sobretensions transitòries i permanents per a muntar en perfil DIN
-Quadre de protecció de sobretensions transitòries per a muntar superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES I PERMANENTS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

QUADRE DE PROTECCIÓ DE SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:
El quadre ha de quedar fixat sòlidament al parament.
El quadre ha de quedar en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Els tubs i els conductors han d'entrar i sortir del quadre pels punts de trencament especialment preparats que aquesta incorpora. No s'admeten modificacions al quadre per a aquests proposits.
Les unions entre quadres han d'estar fetes amb els accessoris disposats pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre els tubs i els conductors, i els quadres.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els protectors de sobretensions han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 457 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 458 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG6 - MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG611021,EG621193,EG621G93,EG621J93,EG631153,EG631EA3,EG641177,EG671113.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:
- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils

Placa, marc o tapa cega:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 459 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

SORTIDES DE FILS:
La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.
Resistència del sistema de fixació: >= 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:
La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.
Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.
Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 460 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGA - AVISADORS ACÚSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGA12522.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Avisadors acústics instal·lats.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Avisador acústic de so timbre brunzit o musical, amb regulació o sense, muntat superficialment o encastat
- Timbre de potència muntat superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases, neutre i conductor de protecció, si existeix, han de quedar connectades als seus borns per pressió de cargol.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 461 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

MUNTAT SUPERFICIALMENT A LA PARET:
L'avisador acústic ha de quedar fixat sòlidament al suport al menys per dos punts mitjançant visos.
Ha de quedar amb els costats aplomats i pla sobre el parament.

ENCASTAT:
L'avisador acústic ha de quedar fixat sòlidament a la caixa al menys per dos punts mitjançant visos.
La placa embellidora ha de quedar amb els costats aplomats i al mateix pla que el parament acabat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 462 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- - ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-H8DU,P2140-H8DZ,P2140-4RRL,P2140-4RRM,P2140-4RRN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 463 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- - ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RML,P2142-4RMM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 464 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- - ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RR3,P2143-4RQZ,P2143-4RR2,P2143-4RR9,P2143-4RR4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 465 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 466 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2144- - ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2144-4RSO,P2144-H8EA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.
L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 467 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214A- - DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214A-HIQY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 468 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar
Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 469 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- - ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-AKZK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 470 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214N- - ENDERROC D'ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214N-52TU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 471 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 472 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P214O- - ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214O-4ROB,P214O-4RO4,P214O-4RO3,P214O-4RNT,P214O-4RO0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 473 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214Q- - ENDERROC I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE COBERTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214Q-4RPQ,P214Q-4RPT,P214Q-4RQ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 474 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

ENDERROC O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

AMIANT:

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.

Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 475 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 476 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE BONERA:
Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214T- - ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214T-4RQI,P214T-4RQC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 477 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Material heterogeni
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 478 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G1- - ARRENCADA I DEMOLICIÓ D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G1-4RU1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
- Baixant
- Xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja i aplec de les peces en el cas que aquestes siguin recuperades
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 479 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.
No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC XEMENEIA OBRA CERÀMICA:
m3 volum realment enderrocat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G9- - DESMUNTATGE I ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G9-4RU5.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 480 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 481 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GC- - DESMUNTATGE I ARRENCADA D'ELEMENTS DE VENTILACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GC-CUO6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 482 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GD- - DESMUNTATGE I ARRENCADA DE GENERADORS DE FRED I CALOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GD-CUKQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 483 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas,

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 484 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GE- - DESMUNTATGE I ARRENCADA D'UNITATS TERMINALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GE-CUMH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 485 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GG- - ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GG-4RXH,P21GG-4RXG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de comunicacions.
- Desmuntatge d'altaveu amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 486 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Desmuntatge de central de megafonia, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GH- - ARRENCADA DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 487 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GH-HCWX,P21GH-HCWT,P21GH-HCWV,P21GH-HCWS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 488 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GL- - ARRENCADA DE LÍNIA ELÈCTRICA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GL-HCXN,P21GL-HCXV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 489 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GN- - ARRENCADA DE LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GN-4RUK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 490 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GP- - ARRENCADA D'INSTAL·LACIÓ DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GP-4RVM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 491 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GQ- - ENDERROC DE DIPÒSITS D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GQ-W8ZF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de dipòsit d'aigua de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 492 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GS- - ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GS-H8EG,P21GS-4RV8,P21GS-4RVI,P21GS-4RVA,P21GS-4RV9,P21GS-4RVG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 493 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 494 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GT- - DESMUNTATGE I ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GT-4RV5,P21GT-4RV6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 495 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 - MOVIMENTS DE TERRES

P221 - EXCAVACIONS

P2217- - EXCAVACIÓ PER A REBAIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2217-55T1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 496 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
- Trams rectes: <= 12%
- Corbes: <= 8%
- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 497 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- - DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU6C,P2RA-EU5G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 498 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P4 - ESTRUCTURES

P44 - ESTRUCTURES D'ACER

P442- - BIGA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P442-DG2C,P442-DFYZ,P442-DG03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Bigues
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 499 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
- Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 500 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 501 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 502 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 503 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 504 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P4 - ESTRUCTURES

P44 - ESTRUCTURES D'ACER

P443- - BIGUETA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P443-FHXC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Biguetes
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 505 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
- Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 506 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 507 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 508 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 509 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 510 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P4 - ESTRUCTURES

P44 - ESTRUCTURES D'ACER

P447- - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P447-DMDF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 511 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
- Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 512 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 513 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 514 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 515 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 516 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P4 - ESTRUCTURES

P45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45C - FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C1- - FORMIGONAMENT DE LLOSES (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45C1-KVOH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 517 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 518 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
LLOSES:
Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.
Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 519 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P4 - ESTRUCTURES

P45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45D - FORMIGONAMENT DE MEMBRANES I VOLTES

P45D3- - FORMIGONAMENT DE VOLTA (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45D3-JPZ3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Membranes i voltes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 520 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 521 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 - ESTRUCTURES

P45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45G - FORMIGONAMENT D'ELEMENTS LOCALITZATS

P45G0- - FORMIGONAMENT DE DAU DE RECOLZAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45G0-4SN0,P45G0-L3ZR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 522 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Zones localitzades d'estructures com daus de recolzament, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat):
- H <= 6 m: ± 24 mm
- 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm
- H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat):
- H <= 6 m: ± 12 mm
- 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm
- H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals:
- Peces: ± 24 mm
- Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 523 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 524 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, esclerómetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 - ESTRUCTURES

P4B - ARMADURES PASSIVES

P4B9- - ARMADURA PER A LLOSES D'ESTRUCTURA, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4B9-D6RC,P4B9-D6R8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 525 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 526 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.
- Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 - ESTRUCTURES

P4C - APUNTALAMENTS D'ESTRUCTURES

P4C0- - APUNTALAMENT LINEAL D'ESTRUCTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 527 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P4C0-4SK0,P4C0-4SJZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge d'apuntalaments d'elements construïts.
S'han considerat els elements següents:
- Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga o llinda amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de revoltó amb cindri de fusta amb puntal metàl·lic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament d'arc amb cindri de fusta recolzat sobre puntals metàl·lics i taulons
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta plana o nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre o llosa d'escala, amb puntal metàl·lic i tauló

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'apuntalament
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Falcat i tesat dels puntals
- Desmuntatge i retirada dels apuntalaments i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
Els elements que formen l'apuntalament i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions estàtiques i dinàmiques a les que es veuran sotmesos.
L'apuntalament ha de repartir de manera uniforme la pressió sobre la superfície de l'element apuntalat.
En cap cas s'han de produir desplaçaments dels elements apuntalats per un excés de pressió.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Abans de començar a fer treballar l'apuntalament, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit.
El nombre de puntals de suport de l'apuntalament i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Cap element d'obra podrà ser desapuntalat sense l'autorització de la DF.
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'apuntalament:
- Moviments locals: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació dels apuntalaments s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
En el cas que els apuntalaments o cindris hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'apuntalament i el desapuntalament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió periòdica del mateix.
El desapuntalament de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
APUNTALAMENT DE BIGA, APUNTALAMENT DE LLINDA:
m de llargària realment apuntalada executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P4 - ESTRUCTURES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 528 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P4D - ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4D2- - CINDRI PER A ARCS, VOLTES I REVOLTONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4D2-IQKP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge del elements de fusta que formen el cindri, per a la realització d'arcs, voltes i revoltons.
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements d'apuntalament
- Muntatge i col·locació dels elements que formen el cindri
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat de junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de travaments
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:
Els elements que formen el cindri han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i de suportar sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta la col·locació a l'obra.
La col·locació de cindris s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un descindrat fàcil.
El descindrat s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El termini de descindrat ha de ser el que indiqui la DF.
Toleràncies de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Replanteig parcial de les directrius i de les generatrius: ± 10 mm
- Replanteig total de les directrius i de les generatrius: ± 20 mm
- Nivells d'arrencada i de la clau: ± 10 mm/2 m
- Planor de les cares: ± 20 mm
- Moviments locals del cindri: <= 5 mm
- Moviments del conjunt: <= L/1000
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
Abans de col·locar l'obra s'ha de comprovar el nivell, l'aplomat i la solidesa del cindri.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat utilitzada, acceptada per endavant i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 529 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 - ESTRUCTURES

P4D - ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4D9- - ENCOFRAT PER A DAU DE RECOLZAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4D9-4SMH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 530 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
- Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
- Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 531 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

¦Estreps ¦ - ¦± 50 mm ¦ ± 10 mm ¦± 10 mm ¦ - ¦
+----------+

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 532 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P4 - ESTRUCTURES

P4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4F7- - ATACONAT AMB MAÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4F7-4SMU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Ataconat de totxo massís col·locat amb morter, per omplir el buit existent entre el fonament o el mur antic i el fonament o el mur nou.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i sanejament de la base del mur de fonamentació existent
- Neteja de la cara superior del fonament nou
- Humectació de les superfícies on s'ha de realitzar el recalç
- Estesa de la capa de morter i col·locació dels totxos
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
La paret ha d'estar aplomada.
Les filades han de ser horitzontals.
No ha de tenir esquerdes.
Els totxos han d'estar col·locats a trencajunts i han de cavalcar com a mínim 1/4 del seu llarg menys un junt.
No hi poden haver peces més petites que mig totxo.
Els junts han d'estar plens de morter.
No han de quedar buits entre l'última filada i la cara inferior del fonament que s'està recalçant.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'element :- 10 mm ; + 15 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 533 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Alçària total: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Planor del parament (comprovat amb regle 2 m): ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

No es poden moure els totxos una vegada col·locats. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-FL-90: Muros resistentes de Fábrica de Ladrillo. (Vigente hasta 29 de marzo 2007).

P4 - ESTRUCTURES

P4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4F9- - COSIT ESTÀTIC EN ELEMENT D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4F9-AJRC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Grapat:

- Neteja i preparació de la zona a grapar
- Replanteig de la posició de les grapes
- Perforació dels ancoratges
- Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
- Col·locació de la grapa, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
- Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments

GRAPAT:

Les grapes han d'estar disposades simètricament respecte a l'esquerda, als llocs indicats a la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 534 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Si es possible, cal evitar que els extrems de les grapes estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
Els extrems de les grapes han d'estar fixats a les peces. Mai als junts.
Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.
Els extrems doblegats de les grapes han d'estar completament introduïts al forat. La grapa ha d'estar enrasada amb el parament.
Si la grapa no és d'acer inoxidable, ha d'estar recoberta amb dues capes de pintura antioxidant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GRAPAT, REPARACIÓ DE PEÇA DESPRESA O ATIRANTAT D'ARC:
Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 - ESTRUCTURES

P4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FC- - LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4FC-545G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'estructures amb maons ceràmics.
S'han considerat els elements estructurals següents:
- Llindes amb peces de ceràmica armada o amb biguetes de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arcs, voltes i llindes:
- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia
- Col·locació de les peces humitejant-les
- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist
- Protecció de l'element enfront accions mecàniques no previstes en el càlcul
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica de cops, rascades i esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
Ha de tenir la forma indicada a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
No ha de tenir esquerdes.
Els junts han d'estar plens de morter.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 535 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

LLINDA:
La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la DT.
Ha de ser horitzontal.
Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter.
En el recolzament, l'armadura s'ha d'allargar com a mínim, un 25% de la secció total de l'armadura central de la peça.
En la zona de recolzament ha d'haver-hi una armadura de continuïtat, de secció no inferior al 50% de l'armadura central.
Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.
Llargària del recolzament: >= 100 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 15 mm/total
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m ; 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:
En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant.
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
- Humitat dels blocs
- Col·locació
- Obertures
- Travat
- Junts de control
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 536 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P4 - ESTRUCTURES

P4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FM- - REPARACIÓ D'ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA AMB REPOSICIÓ DE PECES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4FM-4SMO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reposició de peces:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Estintolament o falcat de la zona de treball, si cal
- Preparació de l'espai necessari per a col·locar les peces de nou
- Humitejat dels paraments i les peces
- Col·locació de les peces amb morter, i rejuntat
REPOSICIÓ DE PECES:
Les peces afegides han de ser del mateix format que les existents.
Les peces s'han de disposar de forma que es mantingui l'especejament de la resta de parament.
Les filades han de ser horitzontals.
No ha de tenir esquerdes.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi poden haver peces més petites que mig maó.
No hi poden haver pedres més petites de 15 cm.
Els junts han d'estar plens de morter.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
REPOSICIÓ DE PECES:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 537 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES D'OBRA DE FÀBRICA CERÀMICA:
m2 de superfície de volta, o de mur, amb zones a reparar, executada d'acord amb la DT.
REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES EN FÀBRICA DE PEDRA O BRANCAL:
m3 de volum realment executat d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 - ESTRUCTURES

P4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FQ- - VOLTA CILÍNDRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4FQ-557R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'estructures amb maons ceràmics.
S'han considerat els elements estructurals següents:
- Voltes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arcs, voltes i llindes:
- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia
- Col·locació de les peces humitejant-les
- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist
- Protecció de l'element enfront accions mecàniques no previstes en el càlcul
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica de cops, rascades i esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
Ha de tenir la forma indicada a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
No ha de tenir esquerdes.
Els junts han d'estar plens de morter.
VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:
Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta.
Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós.
Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós.
Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt.
Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària >= 2 cm.
El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat.
Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 538 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

quedin col·locades a trencajunt.
Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter.
Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta.
Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus.
L'intradós ha d'estar rejuntat i sense rebaves.
La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com és ara dents de serra.
Gruix dels junts: 8 - 15 mm
Gruix de la capa intermèdia de morter: 10 - 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de la directriu i de la generatriu: ± 10 mm
- Nivells d'arrencada, acord i clau: ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

ARC I VOLTA:
S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar.
Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres.
El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter.
Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat.
No s'ha de descindrar sense l'autorització de la DF El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:
m2 de superfície de volta, amidada per l'intradós, executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 - ESTRUCTURES

P4G - ESTRUCTURES DE MAÇONERIA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 539 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P4G8- - REPARACIÓ ESQUERDA EN ELEMENT ESTRUCTURAL D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4G8-61S2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reforç i reparació de parets d'obra ceràmica.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reforç de paret doblant la paret existent amb una paret travada amb ella
- Reparació d'esquerda en paret o arc amb col·locació de grapes amb barres d'acer
- Reparació d'esquerda en paret amb substitució dels maons trencats per maons nous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reforç de paret doblant la paret existent amb una paret travada amb l'existent:
- Replanteig de la paret i dels punts de trava
- Formació a la paret existent dels forats per a fer les traves
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació dels maons de la nova paret trava amb l'existent
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
Reparació d'esquerda en paret o arc amb col·locació de grapes amb barres d'acer:
- Replanteig de la posició de les grapes
- Neteja de l'esquerda, eliminant el material no adherit
- Formació a la paret existent dels forats per a introduir les grapes
- Col·locació de les grapes i injecció del morter polimèric
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
Reparació d'esquerda en paret amb substitució dels maons trencats per maons nous:
- Replanteig dels maons que s'han de substituir
- Eliminació dels maons trencats i neteja del morter i el material no adherit
- Col·locació dels maons nous amb morter
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
REFORÇ DE PARET DOBLANT LA PARET EXISTENT O REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PARET AMB SUBSTITUCIÓ DELS MAONS TRENCATS:
L'element ha de ser estable, pla i aplomat.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Els maons han de cavalcar, com a mínim, 1/4 del seu llarg menys un junt.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
Gruix dels junts:
- Paret vista: 1 cm
- Paret per a revestir: 1,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les filades:
- Paret vista: ± 5 mm/2 m
- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total
- Paret vista: ± 2 mm/m
- Paret per a revestir: ± 3 mm/m
REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PARET O ARC AMB COL·LOCACIÓ DE GRAPES AMB BARRES D'ACER:
Les grapes han d'estar disposades simètricament respecte a l'esquerda, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Si es possible, cal evitar que els extrems de les grapes estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
Els extrems de les grapes han d'estar fixats als maons, mai als junts.
Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.
Els extrems doblegats de les grapes han d'estar completament introduïts al forat. La grapa ha

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 540 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'estar enrasada amb el parament.
Si la grapa no es d'acer inoxidable, ha d'estar recoberta per dues capes de pintura antioxidant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPARACIÓ D'ESQUERDA:
m de llargària d'esquerda reparat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P4 - ESTRUCTURES

P4M - ESTINTOLAMENTS

P4M0- - ESTINTOLAMENT DE PARET

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4M0-ELL4,P4M0-L2T8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estintolament de forat de pas en paret de fàbrica de maons, amb col·locació de perfils d'acer estructurals per a fer la llinda, i els brancals si es el cas, i enderroc de la paret amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La unitat d'obra inclou les operacions necessàries d'apuntalament de l'estructura, amb dos perfils passants a ran de sostre, col·locats perpendicularment a la paret i uns puntals amb estructura en gelosia triangular per suportar-los.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llinda amb un o dos perfils laminats d'acer, recolzats en daus de formigó
- Llinda amb un o dos perfils laminats d'acer recolzats en pilars d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament dels apuntalaments
- Perforació de la paret a ran de sostre per a passar els perfils d'apuntalament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'apuntalament
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Falcat i tesat dels puntals
- Perforació de la paret per a encastar els perfils d'acer
- Encofrat i formigonament dels daus de recolzament (si es el cas)
- Col·locació dels perfils verticals (si es el cas)
- Col·locació dels perfils horitzontals (en dos fases si son 2 perfils)
- Ataconat dels perfils
- Enderroc de la paret a la zona de pas
- Repàs i reconstrucció dels brancals si es el cas

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 541 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Recollida de la runa i càrrega al camió o contenidor i transport a l'abocador
- Desmuntatge i retirada dels apuntalaments i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços
- Reconstrucció dels forats dels apuntalaments

CONDICIONS GENERALS:

Els perfils han d'estar col·locats a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

Les llindes i les traves han de quedar horitzontals.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

La llinda ha d'estar en contacte en tota la seva llargària amb la paret.

Si el recolzament de la llinda es fa sobre daus de formigó:

- Carregament del perfil: >= 15 cm
- Gruix dels daus de formigó: <= 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Llargària de l'element:
- D'1 m, com a màxim: ± 2 mm
- D'1 a 3 m: ± 3 mm
- Aplomat (D=cantell): <= D/250

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

APUNTALAMENT:

Els elements que formen l'apuntalament i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions estàtiques i dinàmiques a les que es veuran sotmesos.

L'apuntalament ha de repartir de manera uniforme la pressió sobre la superfície de l'element apuntalat.

En cap cas s'han de produir desplaçaments dels elements apuntalats per un excés de pressió.

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense cops ni sotragades.

Abans de començar a fer treballar l'apuntalament, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit.

El nombre de puntals de suport de l'apuntalament i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

Cap element d'obra podrà ser desapuntalat sense l'autorització de la DF.

ENDERROC:

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

DAU DE FORMIGÓ:

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 542 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó.
ESTRUCTURA D'ACER:
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops.
Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció de pintura antioxidant, segons les especificacions de la DF, que ha de complir les condicions fixades a la seva partida d'obra.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

P4 - ESTRUCTURES

P4Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

P4Z0- - ANCORATGES PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4Z0-61TA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica ceràmica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Ancoratge sobre fàbrica de pedra, mitjançant rodó d'acer inoxidable o bronze, introduït en el forat practicat sobre el suport i reblert posterior amb resina epoxi
- Ancoratge amb tac d'acer inoxidable, volandera i femella, sobre suport d'obra ceràmica formigó o pedra
- Ancoratge amb tac químic amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i ampolla d'adhesiu, sobre suport d'obra de fàbrica de maó massís
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Ancoratge amb rodons
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels ancoratges
- Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
- Col·locació de l'ancoratge, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
- Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments
Ancoratge amb tac d'acer inoxidable:
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Col·locació de l'ancoratge i fixació del mateix amb el cargol

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 543 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ancoratge amb tac químic:
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Introducció de l'ampolla de resines
- Col·locació de l'ancoratge, recollida de les resines sobrants

ANCORATGE AMB RODONS:
Els rodons han d'estar disposat, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Si es possible, cal evitar que els extrems dels ancoratges estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
Els ancoratges han d'estar fixats a les pedres. Mai als junts.
Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.

ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:
Ha d'estar situat als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Cal verificar que el suport te la resistència suficient per assolir les càrregues previstes.
En fàbriques de maons o de pedra, no s'han de situar les perforacions a prop dels junts.
Els paraments han d'estar nets de la pols de la perforació i de les restes de morter si es el cas.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

ANCORATGE AMB RODÓ D'ACER INOXIDABLE O BRONZE:
m de llargària, realment executada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P5 - COBERTES

P52 - TEULADES

P528- - RECOL·LOCACIÓ DE TEULA SOLTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P528-4SB0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació de teulades de diferents materials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Substitucions puntuals de peces
- Substitució de peces d'una zona de la teulada i rejuntat de les existents
- Recol·locació de teula solta agafada amb morter
- Repàs de coberta amb neteja de canal i recol·locació de peces

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Substitució de peces:
- Preparació de la zona de treball
- Identificació de la peça a substituir
- Extracció de la peça i retirada del material d'unió, en el seu cas
- Neteja i preparació de la base
- Col·locació de la peça fixada amb morter o ganxos sobre el suport
- Rejuntat dels junts, en el seu cas

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 544 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Neteja de la zona afectada
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Recol·locació de teula:
- Identificació de la peça a recol·locar
- Extracció de la peça i retirada del material d'unió, en el seu cas
- Neteja i preparació de la base
- Col·locació de la peça fixada amb morter sobre el suport
- Neteja de la zona afectada

Rejuntat de peces existents:
- Buidat i neteja del material dels junts
- Estesa de la beurada
- Neteja del revestiment

Repàs de coberta amb neteja de canal i recol·locació de peces
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de canal
- Identificació de les peces a substituir i recol·locar
- Extracció de les peces i retirada del material d'unió, en el seu cas
- Neteja i preparació de la base
- Col·locació de les peces
- Neteja de la zona afectada
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

El material arrencat ha de quedar suficientment trossejat i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a filtracions d'aigua.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

SUBSTITUCIÓ DE PECES I RECOL·LOCACIÓ DE PECES:

Un cop col·locada ha de quedar alineada amb la resta de peces.

La peça ha d'estar ben adherida al suport i ha de mantenir la planor i el pendent del conjunt.

S'ha de mantenir el mateix cavalcament que la resta de peces.

En el cas de coberta de llosa de pedra, ha de mantenir la mateixa amplària de junts que la resta de revestiment.

REJUNTAT DE LLOSES:

Els junts han de quedar plens de morter i enrasats.

REPÀS DE COBERTA:

La canal ha de quedar lliure de qualsevol element que pugui impedir l'evacuació de l'aigua de la coberta.

Un cop acabat el repàs, en la coberta no ha d'haver-hi peces trencades, soltes o amb defectes que la DF hagi determinat com a motiu per realitzar la substitució.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

El suport i les peces per col·locar, que han d'estar en contacte amb el morter, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la coberta.

S'han de regar les parts per enderrocar i carregar a fi d'evitar la formació de pols.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

SUBSTITUCIÓ DE PECES I RECOL·LOCACIÓ DE PECES:

S'han d'eliminar les restes de material del suport per tal de garantir la completa adherència de la peça amb la base i l'execució dels cavalcament amb la resta d'elements.

Les peces per recol·locar han d'estar netes i sense defectes que puguin comprometre la seva funció o alterar sensiblement l'aspecte final del conjunt.

REJUNTAT DE LLOSES:

Abans d'estendre el morter cal comprovar que el junt esta lliure de restes de material i te la fondària i amplària exigides.

Si el revestiment es de material absorbent, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'ha d'estendre forçant la seva penetració.

Un cop estes el morter s'ha d'eliminar les restes i s'ha de netejar el revestiment.

NETEJA DE CANAL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 545 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La neteja s'ha de fer amb la canal seca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SUBSTITUCIÓ PUNTUAL I RECOL·LOCACIÓ PUNTUAL:
Unitat de peça substituïda o recol·locada realitzada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P5 - COBERTES

P52 - TEULADES

P52D- - TEULADA DE TEULA ÀRAB DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P52D-4V52.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de revestiment de coberta inclinada mitjançant peces recuperades de l'obra o subministrades pel promotor.
S'han considerat els tipus següents:
- Teula àrab col·locada amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels eixos dels pendents
- Col·locació de les peces per filades
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
Les esquenes d'ase, els aiguafons i les vores han de quedar alineats longitudinalment.
Si s'utilitzen peces de color uniforme (vermell, palla, marró o gris), el conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
El cavalcament entre les peces ha de ser l'adequat en funció del pendent del suport i les condicions de l'entorn (zona eòlica, tempestes, altitud topogràfica, etc.).
Les peces de la primera filada han de quedar amb el mateix pendent que la resta de filades per tal d'evitar la filtració d'aigua en l'unió amb el parament, si cal es farà un recrescut en la vora de l'assentament de les peces.
Les peces de l'última filada horitzontal superior i les del carener o esquena d'ase, han de quedar fixades.
Volada de les peces del ràfec: >= 5 cm; < mitja peça
Volada de les peces en la vora lateral: >= 5 cm
Cavalcament entre les peces i els aiguafons: >= 5 cm
Separació entre les peces de les dues vessants en l'aiguafons: >= 20 cm
Cavalcament en sentit del pendent (teules corbes o planes sense encaix superior): >= 7 cm
Toleràncies d'execució:
- Paral·lelisme entre dues fileres consecutives:
- Teula àrab: ± 20 mm
- Teula plana o romana: ± 10 mm
- Alineació entre dues teules consecutives:
- Teula àrab: ± 10 mm
- Teula plana o romana: ± 5 mm
- Alineació de la filera:
- Teula àrab: ± 20 mm
- Teula plana o romana: ± 10 mm
- Paral·lelisme entre les filades i la línia del ràfec: ± 100 mm
TEULA ÀRAB:
Les filades han de quedar alineades longitudinalment i transversalment.
Les teules han de cavalcar dins del seu encaix.
Cavalcament en el sentit de la pendent:
- Pendent < 30%: 15 cm
- Pendent entre el 30% i el 40 %: 13 cm
- Pendent > 40 %: 10 cm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 546 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Distància lliure de pas d'aigua entre cobertores: >= 3 cm, <= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcament: ± 5 mm
TEULA COL·LOCADA AMB MORTER:
En la teulada de teula àrab, totes les canals i les cobertores han de quedar collades amb morter.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
El suport i les teules per col·locar, que han d'estar en contacte amb el morter, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Si s'utilitzen teules procedents de recuperació abans de col·locar-les cal comprovar que compleixen les condicions funcionals i de qualitat exigibles per al seu funcionament correcte:
- No han de tenir deformacions, escrostonaments o altres defectes visibles
- No han de tenir esquerdes o fissures que puguin comprometre la seva funció
- No han de tenir exfoliacions o laminacions que puguin debilitar la resistència de la peça
- Han d'estar netes de restes de morter o d'altres materials que tingués adherits en origen, que puguin impedir la fixació al suport i el cavalcament amb la resta de teules
- Les mides i forma de les teules de recuperació, han de ser compatibles amb la resta de teules utilitzades, de forma que es puguin col·locar amb els cavalcaments i les alineacions previstes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
- Comprovació de la geometria de la coberta i del cavalcament entre les peces
- Comprovació dels eixos dels pendents de la coberta
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P5 - COBERTES

P5Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5Z2 - SOLERES I EMPOSTISSATS

P5Z25- - SOLERA DE MATERIAL CERÀMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5Z25-50UW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 547 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Formació de capa de protecció o solera per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera d'elements ceràmics (tauló bisellat, supermaó o encadellat ceràmic) col·locats amb morter o pasta de ciment ràpid i recolzats sobre envanets de sostremort
- Solera de maó massís, col·locat amb morter i recolzat sobre llates, acabada amb una capa de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de capa de protecció de rajola ceràmica, solera amb materials ceràmics o amb placa prefabricada:
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces amb morter
SOLERA:
La dimensió màxima de l'element ha d'anar perpendicular als elements verticals de suport. Les peces han d'estar col·locades a trencajunt, en els elements recolzats sobre envanets de sostremort han de quedar independents dels suports.
Els taulers han d'anar col·locats amb els junts transversals a tocar i coincidint amb els cabirons inferiors.
En la solera de tauler hidrofugat, les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de solera: ± 10 mm
- Planor:
- Solera de material ceràmic: ± 5 mm/2 m
- Solera de placa prefabricada, empostissat o tauler hidrofugat: ± 10 mm/2 m
SOLERA DE PECES CERÀMIQUES:
La solera ha de ser plana i resistent.
Junts amb elements i paraments verticals: 3 cm
Distància entre junts de dilatació: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Separació d'elements verticals: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER O SOLERA AMB ELEMENTS COL·LOCATS AMB MORTER O PASTA DE CIMENT RÀPID:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa de protecció de morter.
CAPA DE PROTECCIÓ O SOLERA FORMADES AMB PECES CERÀMIQUES:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
SOLERA FORMADA AMB PECES CERÀMIQUES:
Aquests criteris inclouen l'acabament dels acords perimetrals, tot utilitzant, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 - PARETS DE CERÀMICA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 548 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P6126- - PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6126-58RT,P6126-5925.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos:
- Parcials: ± 10 mm
- Extrems: ± 20 mm
- Planor:
- Paret vista: ± 5 mm/2 m

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 549 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
- Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
- Humitat dels maons.
- Col·locació de les peces.
- Obertures.
- Travat entre diferents parets en junts alternats.
- Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 550 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P654- - ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P654-8QJP,P654-8QJY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 551 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P71 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

P712- - MEMBRANA ADHERIDA EN CALENT, DE LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 552 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P712-DXDN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.
S'han considerat els tipus de membranes següents:
Membranes no protegides col·locades adherides:
- PA-2: Dues làmines LBM-24 adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- PA-3: Tres làmines LO-30-FV, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt i recobertes amb una capa d'oxiasfalt.
- PA-5: Dues capes de màstic modificat MM-IIB amb una làmina d'alumini de 50 micres, intercalada
- PA-6: Una làmina LBM-40 adherida al suport en calent
- PA-7: Dues làmines LO-40, adherides entre elles i al suport, en calent
- PA-8: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
- PA-9: Una làmina LBM-48 adherida al suport en calent
Membranes no protegides col·locades no adherides sobre làmina separadora:
- PN-1: Una làmina LBM-40
- PN-3: Una làmina LAM-3
- PN-6: Dues làmines LO-40, adherides entre elles en calent
- PN-7: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles en calent
- PN-8: Una làmina LBM-48
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Membranes adherides, no adherides:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de ser estanca.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:
Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.
La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.
Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.
Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.
Angles (acord aixamfranat):
- Base : >= 5 cm
- Alçària : >= 5 cm
Radi (acord de mitjacanya): >= 5 cm
Dotació per capa:

	Denominació material	Dotació per capa (kg/m2)
Component membrana	LBM-24	>= 2,2
	LO-30, LO-30/M	>= 2,7
	LO-40,	>= 3,6
	LBM-30, LBM-30/M	>= 2,8
	LBM-40, LBM-40/G	>= 3,8
	LBM-48	>= 4,5
	LBM-50/G	>= 4,8
	LAM-3	>= 4,2
	Full alumini 50 micres	>= 0,124

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 553 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

	Full alumini 80 micres	>= 0,2
Material adhesió	Oxiasfalt OA Màstic modificat MM-II B	>= 1,5 Valor mínim segons capa i/o membrana
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	>= 0,3

Desplaçament de les làmines superposades:
- 2 làmines: >= 1/2 de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: >= 1/3 de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: >= 1/4 de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.
Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.
Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cavalcament membranes de vàries làmines: >= 8 cm
Cavalcaments membranes d'una làmina:
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: >= 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció:
- Longitudinals: >= 8 cm
- Transversals: >= 10 cm

Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C.
S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.
La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.
Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.
No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.
Característiques del suport:
- Pendent:
- PA-2, PA-3, PA-5: 1-10%
- PA-6, PA-7: 1-15%
- PA-8 PA-9: 0-15%
- PN-1 PN-3, PN-6: 1-5%
- PN-7 PN-8: 0-5%
- GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: >= 1%
- MA-2: >= 10%
- MA-3: >= 5%
- MA-4: 5-15%
- GF-1: >= 20%
- GF-2: >= 15%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:
- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles

Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 554 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.
Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).
El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:
- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu
Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.
MEMBRANA ADHERIDA:
Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.
No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.
La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.
UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 555 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B - GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1- - GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7B1-6Q7A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en juntsongitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 556 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7C4 - AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE LLANA MINERAL

P7C40- - AÏLLAMENT AMB FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7C40-5NYZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Feltres o plaques de llana de vidre o llana de roca.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixades mecànicament
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.
Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.
Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 557 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

puguin alterar.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 - REVESTIMENTS

P81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- - ARREBOSSAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-H7RD,P811-3FBW,P811-3FBF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 558 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor:
- Acabat esquerdejat: ± 10 mm
- Acabat a bona vista: ± 5 mm
- Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
- Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
- Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
- Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
- Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 559 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 - REVESTIMENTS

P81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P815- - ENGUIXAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P815-3FMM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enguixats aplicats en paraments interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enguixat a bona vista:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
Enguixat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.
L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.
El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 560 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.
Gruix de l'enguixat: 1,2 cm
Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):
- Enguixat a bona vista: >= 50
- Enguixat reglejat o reglada: >= 55
Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:
- Distància entre les mestres o tocs: <= 120 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus enguixat	
		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Aplomat /planta	± 10mm	5mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5mm /plantilla 1m	± 3mm /plantilla 1m
Horitzontal	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Nivell previst	± 10mm	± 5mm
Inclinat	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Inclinació prevista	± 10mm	± 5mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ACABAT LLISCAT:
En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.
En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.
El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENGUIXAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 561 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P8 - REVESTIMENTS

P82 - ENRAJOLATS

P824- - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P824-3RDI,P824-3R8V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola de gres premsat o extruït

S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 562 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, València, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m
- Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, València o vidriada:
- Parament interior ± 0,5 mm
- Parament exterior ± 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm
- Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 563 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P83 - APLACATS

P83E - APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EB- - EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA AMB PASTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EB-9FW3,P83EB-9FW1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Directament sobre el parament amb tocs de guix.
- Directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació directament sobre els paraments amb tocs de guix:
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació dels tocs de guix i col·locació de les plaques
- Segellat dels junts
Col·locació directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada:
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació de masses equidistants de guix
- Extesa de la pasta de guix amb llana dentada
- Fixació de les plaques
- Segellat dels junts
MUNTATGE DIRECTAMENT AMB TOCS DE GUIX:
Distància entre eixos d'alineacions verticals: 40 cm
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 564 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB GUIX ESTÉS AMB LLANA DENTADA:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets.
La capa resultant de pasta de guix ha de tenir un gruix <=1,50 cm.
Un cop adherides varies plaques es procedirà a l'anivellament amb un regle i es verificarà la planeitat respecte les plaques adjacents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 - REVESTIMENTS

P83 - APLACATS

P83E - APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EC- - EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EC-98SO,P83EC-98SP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 565 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 566 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 - REVESTIMENTS

P83 - APLACATS

P83E - APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EH- - FORMACIÓ DE CALAIX AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE MESTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EH-A7PX,P83EH-A7PA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre mestres
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 567 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 - REVESTIMENTS

P83 - APLACATS

P83E - APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EJ- - FORMACIÓ DE CALAIX AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT I PERFILERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EJ-9TYO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 568 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 569 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 - REVESTIMENTS

P84 - CELS RASOS

P846- - CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P846-9JO8,P846-9JO6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 570 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 571 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P84 - CELS RASOS

P84N- - FORMACIÓ DE CALAIX AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT EN CEL RAS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 572 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 573 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

trencats, formigons esquerdats, etc.)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P84 - CELS RASOS

P84O- - REGISTRE PER A CEL RAS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84O-AHFC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 574 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
REGISTRES:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.
El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 575 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REGISTRES:

Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 576 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P874- - NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P874-4UC2,P874-4UBX,P874-4UC7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
- Sistemes a base d'aigua:
- Aigua nebulitzada
- Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
- Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
- Apòsits aquosos amb materials absorvents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
- Agents quelants en suspensió en un gel
- Resines d'intercanvi iònic
- Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
CONDICIONS GENERALS:
En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.
La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.
El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 577 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.
S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.
Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.
En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.
En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.
SISTEMES A BASE D'AIGUA:
S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.
S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.
Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.
Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.
La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.
NETEJA EN SUPERFICIES DE FUSTA EN RESTAURACIÓ:
S'han d'aplicar els productes de neteja suaument, amb cotó o brotxes de pèl suau, evitant el contacte amb la pell per tractar-se de productes tòxics.
Quan s'utilitzin dissolvents, aquests s'aplicaran de forma gradual, segons el poder de dissolució.
Es netejarà el parament en franjes horitzontals completes i de dalt a baix, incloent volades, cornises i sortints.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P87B- - RASPALLAT EN PARAMENT VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P87B-5VI6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
- Sistemes a base d'aigua:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 578 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Aigua nebulitzada
- Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
- Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
- Apòsits aquosos amb materials absorvents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
- Agents quelants en suspensió en un gel
- Resines d'intercanvi iònic
- Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 579 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P894- - PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P894-4V93.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 580 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89D- - PINTAT D'ESTRUCTURA DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89D-42U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 581 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89F- - PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89F-4VW5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 582 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 583 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89G- - PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89G-43TT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 584 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89I- - PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8T,P89I-4V8R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 585 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P92 - SUBBASES

P924- - SUBBASE DE GRANULAT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 586 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P924-DX74.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 587 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P93 - BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93G- - RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93G-57Q2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura
LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 588 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P93 - BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93M- - SOLERA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93M-JQBO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir juncts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els juncts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juncts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D3- - PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA NATURAL AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 589 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D3-35SU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de rajoles o de toves de ceràmica natural.
S'han considerat els paviments següents:
- Paviment de rajola ceràmica fina col·locada a truc de maceta amb morter
- Paviment de toves ceràmiques mecàniques o manuals, col·locades a truc de maceta amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Humectació de la superfície
- Reblert dels junts
- Neteja de paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
RAJOLA CERÀMICA:
Les peces s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 1 mm
TOVES:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts han de quedar reblerts amb morter de ciment.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts:
- Toves mecàniques: ± 1 mm
- Toves manuals: ± 2 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
RAJOLA:
S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 590 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5- - PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D5-364D,P9D5-364G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts
Col·locació a l'estesa:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment
CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 2 mm
COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 591 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P9U - SÒCOLS

P9U4- - SÒCOL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U4-H8J5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sòcol de fusta col·locat amb tacs d'expansió i cargols.
S'han considerat els tipus de fusta següents:
- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la fusta de roure o de castanyer:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols
En la fusta de pi:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 592 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Preparació de les peces del sòcol
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, estellades, amb cops ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
En els sócols de fusta de pi, el cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.
Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: <= 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.
El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.

FUSTA DE PI:

Els empalmaments entre les peces, la cara i el cantell superior del sòcol s'han de fregar amb paper de vidre i s'han de preparar per a rebre la pintura d'acabat superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

FUSTA DE PI:

No s'inclou en aquest criteri el pintat del sòcol.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9Z3- - ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z3-DP7Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Paviments de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 593 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 594 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.
- Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 595 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

P9ZA- - REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9ZA-4ZDH,P9ZA-4ZDI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Rebaix
- Polit
- Abrillantat

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:
Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment.
A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles.
Toleràncies d'execució:
- Planor del paviment un cop rebaixat: ± 4 mm/2 m, Celles nul·les
- Marques del rebaix: <= 1% de rajoles sobre la totalitat

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:
Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment.
La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:
Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció.
La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:
Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment.
En paviments nous no hi ha d'haver ressalts. La superfície ha de quedar plana i afinada.
En paviments antics no hi ha d'haver ressalts ni capes antigues de vernís i cera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment.

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:
El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.
La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:
El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.
S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.
Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:
L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit.
S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m2.
S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.
En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca.
L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:
El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura.
Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20°, els temps d'espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents:
- Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies
- Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies
- Adhesius de dos components: 4 dies

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 596 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depèn dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada.
S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres.
La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta.
Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAD - TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER

PAD0- - PORTA DE PLANXA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAD0-617L,PAD0-H8WN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Porta:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 597 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:

* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAD - TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER

PAD1- - TRAPA PRACTICABLE DE PLANXA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAD1-617N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Trapa amb sòcol prefabricat col·locada amb fixacions mecàniques
- Trapa amb bastiment de perfils laminats ancorada al formigó o col·locada amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Trapa:

- Presentació i anivellat del bastiment en el forat fet prèviament
- Fixació dels elements d'ancoratge del bastiment i col·locació dels elements de protecció i d'estanquitat de les fixacions
- Fixació del sòcol prefabricat, en el seu cas
- Protecció i impermeabilització del sòcol, en el seu cas
- Fixació de la trapa al sòcol o al sostre

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

TRAPA:

Ha de quedar sòlidament fixada al suport.

Ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent, en el cas que sigui col·locada a l'exterior.

Ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

El sòcol de la trapa ha d'estar protegit fins a la pestanya superior amb una làmina impermeabilitzant autoprotegida, que ha de complir les especificacions del seu plec de condicions.

La làmina impermeabilitzant ha de cavalcar >= 30 cm sobre la impermeabilització de la coberta.

En la trapa col·locada amb fixacions, ha de cobrir els cargols de fixació.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Amplària de la trapa <= 120 cm: 2
- Amplària de la trapa entre 120 i 180 cm: 3

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 598 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Toleràncies d'execució:
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm
TRAPA AMB SÒCOL PREFABRICAT:
El sòcol de la trapa ha de quedar fixat mecànicament al suport. La distància entre les fixacions ha de ser <= 30 cm i sempre una a cada cantonada.
Alçària del sòcol sobre la capa d'acabat de la coberta: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.
TRAPA:
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Les peces que hagin d'estar en contacte amb morter s'han d'humitejar abans.
En treure els elements de protecció, s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).
El bastiment s'ha de travar al parament a mesura que es va pujant aquest.
La impermeabilització de la coberta s'ha de realitzar abans de col·locar l'element.
El suport s'ha d'anivellar amb una recrescuda de morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TRAPA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF3- - BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF3-7NII,PAF3-7NRD,PAF3-7MVO,PAF3-7N32,PAF3-7NBK,PAF3-7MVS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 599 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF8- - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF8-7FVN,PAF8-7EFC,PAF8-7DG6,PAF8-7E0K,PAF8-7CG8.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 600 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 601 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF9- - PORTA D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF9-5TL2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Portes:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
PORTES:
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 602 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAFA- - TANCAMENT FIX D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAFA-7QQ5,PAFA-7R98.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 603 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAFF- - PORTA EXTERIOR PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAFF-5TU7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tancaments exteriors amb perfileria d'alumini galvanitzat o lacat, muntats sobre bastiment de base d'acer galvanitzat, amb l'envidrament col·locat i la persiana i els seus mecanismes, si es el cas.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Muntatge del bastiment de base a la vegada que es fa la paret de tancament
- Muntatge del bastiment d'alumini i segellat del junt amb l'obra
- Col·locació de les fulles de la finestra, i muntatge dels perfils d'estanqueitat al bastiment i les fulles
- Col·locació de les guies de persiana i el torn de la mateixa, si es el cas
- Col·locació dels vidres i segellat dels mateixos
- Col·locació de la persiana amb els seus mecanismes d'accionament, si es el cas
- Muntatge de les tapetes i remats, i la tapa de persiana, si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
La finestra ha de tenir la forma, dimensions, tipus de perfils i tipus d'envidrament indicats a la DT.
Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
El conjunt ha de ser estable i resistent.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 604 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Les fulles de la finestra o balconera han d'obrir i tancar correctament, sense necessitat de forçar la seva posició.
Si la finestra o balconera té persiana, aquesta ha de fer tot el seu recorregut sense traves, amb totes les lames en posició horitzontal.
Ha de ser possible deixar la persiana fixa en qualsevol punt del seu recorregut.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, plogui o les temperatures no es trobin dintre dels límits de 5°C i 40°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície corresponent al buit d'obra, executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM - TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM0- - PANY PER A PORTA DE VIDRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAM0-4WDZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris per a la col·locació de vidres trempats fixes o mòbils, completament instal·lats.
S'han considerat els tipus següents:
- Pany per a porta, col·locat al vidre
- Tancaportes encastat al paviment
- Conjunt de poms cromats o d'acer inoxidable, col·locats en el vidre

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pany:
- Col·locació de la peça del pany a la porta i a la part fixa del tancament
- Ajust dels mecanismes

Conjunt de poms:
- Col·locació de l'element en la porta
- Ajustatge dels mecanismes

PANY I POMS:
Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau.
Ha de quedar fixat a la fulla de vidre per mitjà de cargols.
El tancador o la caixa ha de quedar alineat amb el pany.
Ha de quedar a una alçada del paviment no inferior a 95 cm ni superior a 105 cm.
Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els panys i els tancadors s'han de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de vidre.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 605 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM - TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM2- - TANCAMENT DE VIDRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAM2-36TL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tancament de vidre trempat, incolor o de color filtrant, tractada al àcid o sense tractament, amb o sense fulles batents, col·locat amb fixacions metàl·liques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Subministrament i col·locació de les fulles batents sobre els mecanismes prèviament col·locats
- Neteja del conjunt
CONDICIONS GENERALS:
Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.
Les unions entre les llunes i entre lluna i paviment, brancal o llinda, han de quedar fetes per mitjà de peces i ferraments metàl·lics.
No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.
Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic.
Les peces metàl·liques han de quedar fixades per mitjà de cargols.
Franquícia de les portes amb la instalació:
- Franquícia superior: 3 mm
- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia lateral: 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació dels punts de gir i pomel·les: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La fulla s'ha de col·locar una vegada fixats els punts de gir inferior i superior.
S'ha de col·locar sobre les plaques de les pomel·les, amb les seves contraplaques, començant per la inferior.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio
* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Replanteig.
- Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos.
- Segellat dels vidres fixos.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 606 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Subministrament i col·locació de les fulles batents sobre els mecanismes prèviament col·locats.
- Neteja del conjunt.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN4- - BASTIMENT DE BASE DE PAREDÓ PER A PORTA DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAN4-36VL,PAN4-36VM,PAN4-36V1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.
S'han considerat els tipus següents:
- Bastiments de base per a folrar
- Bastiments de base per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia , aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.
Distància entre ancoratges: <= 60 cm
Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm
Nombre ancoratges al cabiró superior:
- Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2
- Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3
- Amplària > 175 cm: 4

Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 607 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

tapajunts.
S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).
El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN5- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAN5-7ZE1,PAN5-7YYS,PAN5-7YYO,PAN5-7Z8Y,PAN5-7Z4G,PAN5-7Z4I,PAN5-7Z0V,PAN5-7YXQ,PAN5-7ZF3,PAN5-7ZBP,PAN5-7Z87,PAN5-7Z5E,PAN5-7YXO,PAN5-7YXU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.
Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.
La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.
Distància entre elements travats a l'obra: <= 60 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 608 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

PAQ4- - FULLA BATENT PER A PORTA EXTERIOR, DE FUSTA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAQ4-H7KA,PAQ4-37CL,PAQ4-37CU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:
- Exteriors
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció
CONDICIONS GENERALS:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.
La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi ha condicions específiques del procés constructiu.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 609 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 - BARANES

PB12- - BARANA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB12-DIX5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 610 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els juntsestructurals per mitjà de juntsde dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 611 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 - BARANES

PB1D- - PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB1D-52WQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Ancorada a l'obra amb morter de ciment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports
Col·locació amb morter:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El passamà instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellat, ben aplomat i en la posició prevista en la DT.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 612 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Han d'estar fets els forats a l'obra abans de començar els treballs.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar el passamà.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 80 mm d'amplària entre passamans.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi definitivament fixat al suport.
COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant amb què es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment. Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de les peces.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

_____

PC - ENVIDRAMENTS

PC1 - VIDRES PLANS

PC1C- - VIDRE AÏLLANT D'UN VIDRE LAMINAR DE BAIXA EMISIVITAT I UN VIDRE LAMINAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1C-BRX9,PC1C-BRQ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre aïllant o resistent al foc
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 613 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) ± 0,5
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18	<= 4	± 0,5	± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38			± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14	> 4	± 0,5	± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34			± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 614 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

PC - ENVIDRAMENTS

PC1 - VIDRES PLANS

PC1H- - VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1H-5D41.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 615 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Vidre laminar de seguretat
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:
- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
> 10	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 616 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7			± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20	<= 4	± 0,5	± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7			± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20	> 4	± 0,5	± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 617 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

PD17- - BAIXANT I CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE POLIPROPILÈ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CONDICIONS GENERALS:
El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.
Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.
El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.
Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els conductes de ventilació han de tenir un diàmetre uniforme al llarg de tot el seu recorregut.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.
Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.
Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.
Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Nombre d'abraçadores per tub: >= 2
Distància entre les abraçadores:
- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant
- Conducte de ventilació: <= 150 cm
Gruix del parament al que es subjecta el conducte:
- Baixant: >= 12 cm
- Conducte de ventilació: >= 9 cm
Pendent del conducte de ventilació terciària: >= 1 %
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 618 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

PD18- - BAIXANT I CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD18-8D5M,PD18-8D4G.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 619 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Execució d'unions necessàries
CONDICIONS GENERALS:
El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.
Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.
El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.
Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els conductes de ventilació han de tenir un diàmetre uniforme al llarg de tot el seu recorregut.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.
Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.
Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.
Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Nombre d'abraçadores per tub: >= 2
Distància entre les abraçadores:
- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant
- Conducte de ventilació: <= 150 cm
Gruix del parament al que es subjecta el conducte:
- Baixant: >= 12 cm
- Conducte de ventilació: >= 9 cm
Pendent del conducte de ventilació terciària: >= 1 %
Toleràncies d'execució:
- Desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 620 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

PD19- - DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE POLIPROPILÈ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
    - Banyeres i plats de dutxa: <= 10 %
    - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 621 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1A- - DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD1A-F125,PD1A-F11X,PD1A-F124,PD1A-F122,PD1A-F121,PD1A-F120.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
- Banyeres i plats de dutxa: <= 10 %
- Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 - CLAVEGUERES I COL·LECTORS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 622 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PD7E- - CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U, PENJAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD7E-49BB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
PENJAT DEL SOSTRE:
El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.
Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.
Separació entre registres: <= 15 m
Pendent: >= 1 %
Distància entre les abraçadores: <= 150 cm
Fletxa: <= 0,3 cm
Separació amb la cara inferior del sostre: >= 5 cm
Franquícia entre tub i contratub: 10 15 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 623 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
PENJAT DEL SOSTRE:
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials, seguint les indicacions de DT i d'acord amb la DF.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.
La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 - XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE40- - BARRET DE XEMENEIA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE40-60Y3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris per a xemeneies circulars muntades superficialment.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Barret
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels accessoris connectant-los amb junts i abraçadores.
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels accessoris han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant de la xemeneia, o expressament aprovats per aquest.
Els accessoris han d'anar suportats per la mateixa xemeneia. S'ha de disposar d'una brida abans i d'una altra després de l'accessori, sobre el conducte de la xemeneia.
Els accessoris que precisen d'una intervenció, com ara el mòdul de comprovació, el col·lector de sutge, o el regulador de tir, han de ser accessibles un cop muntats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades
al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 624 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 123001:2005 Cálculo y diseño de chimeneas metálicas. Guía de aplicación.
UNE-EN 13384-1:2003 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato.
UNE-EN 13384-1/AC:2004 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato.
UNE-EN 13384-2:2005 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y fluido-dinámicos. Parte 2: Chimeneas que prestan servicio a más de un generador de calor.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 - XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE41- - CONDUCTE CIRCULAR DE MATERIALS COMPOSTOS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE41-38XT,PE41-38XU,PE41-38XW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductes flexibles muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Capes d'alumini, fibra i PVC
- Alumini, espiral d'acer i alumini encolat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per a muntatge superficial
- Col·locació dels tubs recolzats sobre estructura, i connectats per mitjà de maniguets i accessoris
CONDICIONS GENERALS:
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
S'han d'instal·lar els conductes muntats superficialment.
Cal que el recorregut d'aquests tubs no canviï de direcció bruscament, les corbes han de ser de radi ampli, i no hi ha mínims especificats.
Les unions s'han de fer amb maniguets mascles i accessoris del mateix diàmetre nominal.
La fixació als accessoris s'ha de fer amb abraçadora extensible de fleixos de xapa galvanitzada de 0,5 mm i passador de corda de piano.
Cal que durant el recorregut recolzin en tota la seva llargària sobre una estructura (cels rasos, etc.), perquè la seva extrema flexibilitat n'impossibilita la sustentació per suport d'abraçadores.
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 625 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent
- Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes
- Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquitat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes:
- Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals.
- Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte.
- Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 - XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE42- - CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE42-4939,PE42-490W,PE42-490G,PE42-48SS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductes muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Alumini rígid
- Acer inoxidable
- Alumini flexible
- Planxa d'acer galvanitzat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores
CONDICIONS GENERALS:
La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 626 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.
Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar.
Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.
A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.
El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.
Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical.
La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons.
Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir
Distància màxima permesa entre suports verticals:
- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m
- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm
Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=3,5m i en trams verticals <=8m.
Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=1,5m i en los trams verticals <= 3m
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.
Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.
Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.
El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció SI1 del CTE.
Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.
La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.
Ha d'estar separada:
- De qualsevol element d'entrada de ventilació: d >= 3 m
- De zones ocupades habitualment: d >= 3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cèrcols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 627 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.
Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tapar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent
- Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes
- Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquitat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes:
- Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals.
- Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte.
- Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE5 - CONDUCTES RECTANGULARS

PE53- - CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL (MW), COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE53-HEL0.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 628 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conducte per a transport d'aire en instal·lacions de climatització de planxa d'acer galvanitzat, fibra mineral o poliisocianurat, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Conductes de fibra mineral o poliisocianurat encastats en cel ras
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:
- Col·locació dels suports dels conductes
- Col·locació dels conductes units per junts reforçats amb grapes
- Segellat de les unions
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de conductes, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.
Les parts del conducte que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per aquest.
No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball.
CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats.
Les unions han d'estar comprimides i a tocar.
En els conductes de fibra mineral, l'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc., s'han de fer segons l'UNE-EN 13403. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó.
El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir.
El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge i les unions del conducte s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 629 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.
CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
UNE-EN 13403:2003 Ventilación de edificios. Conductos no metálicos. Red de conductos de planchas de material aislante.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE6 - AÏLLAMENT DE CONDUCTES I XEMENEIES

PE63- - AILLAMENT AMB ESCUMA ELASTOMÈRICA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE63-6PFC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aïllament tèrmic per a conductes.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat interiorment
- Muntat exteriorment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de superfícies a recobrir
- Fixació de l'aïllament als conductes
CONDICIONS GENERALS:
La zona per recobrir ha de ser la reflectida en la DT o la indicada per la DF.
En cap cas l'aïllament ha d'interferir amb parts mòbils dels components aïllats.
AÏLLAMENT MUNTAT INTERIORMENT:
L'aïllament s'ha d'aplicar a l'interior del conducte, adherit a les parets per la cara que no té recobriment, per mitjà d'adhesiu.
Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb adhesiu.
AÏLLAMENT MUNTAT EXTERIORMENT:
L'aïllament s'ha d'aplicar a l'exterior del conducte, en contacte amb les parets per la cara sense recobriment.
Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb cinta autoadhesiva UNE 100-106.
Els suports del conducte han de quedar a l'exterior de l'aïllament per a evitar el pont tèrmic. L'aïllament per utilitzar a la zona de contacte amb el suport ha de ser de tipus dur. Cal fer un assentament continuat i segur sobre la superfície que s'ha d'aïllar tot procurant, però, mantenir-ne el gruix sense cap pressió que el faci disminuir.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del conducte de brosses, òxids, etc., i s'ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 630 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
* UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.
* UNE 100171:1992 ERRATUM Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.
* UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEKI- - REIXA D'INTEMPÈRIE, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEKI-HAFX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes d'intempèrie d'alumini anoditzat, amb aletes en Z i malla metàl·lica interior d'acer inoxidable, fixades al bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la reixeta
- Fixació de la reixeta al bastiment
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar plana sobre l'allotjament.
La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos.
Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locada la reixeta es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 631 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEM - VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEM4- - REUPERADOR ENTÀLPIC, COL.LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEM4-HC08.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Recuperador entàlpic o unitat de ventilació amb recuperador entàlpic, col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de la unitat en el seu emplaçament definitiu
- Recuperador entàlpic:
    - Connexió amb la xarxa de conductes d'aire
    - Connexió amb la xarxa elèctrica
    - Connexió amb la xarxa de control
- Posada en marxa del equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar sòlidament fixat en el seu lloc d'emplaçament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar connectat al conducte al que dóna servei. La unió amb el conducte ha de ser estanca.
L'espai lliure d'accés a l'aparell ha de ser suficient per a permetre d'extreure i manipular el filtre, i fer el manteniment general de l'aparell.
No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.
L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2 mm

RECUPERADOR ENTÀLPIC:
Totes les unions del circuit d'aigua han de ser estanques.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica.
Si disposa d'altres comandaments, com ara un programador horari, etc. ha de quedar connectat als mateixos.
Els tubs han d'anar col·locats sobre suports adients.
Totes les alimentacions, retorns i desguassos han d'anar convenientment aïllats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la del motor del ventilador.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
No s'han de forçar els tubs ni les boques de connexió en el moment de fer les unions.
Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmuntable de connexió, cap a la xarxa de distribució.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 632 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La posada en marxa de l'equip i la prova de servei han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Corrección de errores del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors:
    - Control de la situació dels ventiladors
    - Verificació de la no existència de sorolls anormals
    - Actuació elements de control (si n'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control específic dels ventiladors:
    - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m3 /s), soroll (dBA)
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEP - ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEP2- - AIREJADOR DE PAS, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements col·locats en la part superior de les portes interiors de fusta, per a permetre el pas de l'aire d'un local a un altre adjacent.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 633 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Fixació de l'airejador sobre la porta, entre el bastiment i el batent
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.
Ha de quedar ocult pel tapajunts de fusta.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades
al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEP - ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEP6- - BOCA D'EXTRACCIÓ PER A VENTILACIÓ MECÀNICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEP6-8FV2,PEP6-8FV3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements disposats en els conductes de ventilació mecànica per a permetre l'extracció de l'aire a l'exterior i per a garantir un bon aïllament acústic entre les diferents vivendes o locals.
S'han considerat els tipus d'elements següents:
- Boca d'extracció
- Silenciador acústic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Boca d'extracció:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de l'element al conducte d'extracció
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.
- Regulació del cabal
CONDICIONS GENERALS:
La posició i muntatge ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Situació de les boques d'extracció:
- Separació del sostre: < 10 cm
- Separació de les cantonades: > 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 634 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades
al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
Un cop instal·lades les boques d'extracció i quant el sistema estigui en marxa i els habitatges estiguin tancats excepte en les obertures d'admissió, s'han d'equilibrar els cabals ajustant les boques d'extracció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEU - ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEU6- - DIPÒSIT D'EXPANSIÓ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEU6-6STW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de dipòsits d'expansió tancats, de planxa d'acer i membrana elàstica, de fins a 1,4 m3 de capacitat, amb connexions roscades de 3/4", 1", 1" 1/2 i 2"
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element
- Col·locació i fixació del dipòsit
- Connexió al conducte
- Prova d'estanquitat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El dipòsit ha de quedar col·locat en el circuit de retorn.
El diàmetre interior de la canonada de connexió al dipòsit ha de ser com a mínim de 20 mm.
Entre el generador de calor i el dipòsit d'expansió no hi ha d'haver cap accessori o element que pugui interrompre o tallar el pas de l'aigua.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a la localització en l'esquema de la instal·lació.
El dipòsit ha de quedar anivellat i aplomat.
En el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada, tarada de manera que la sobrepressió en el dipòsit d'expansió, mai sigui superior a 0,5 bar.
En el circuit hi ha d'haver un manòmetre.
La instal·lació haurà d'estar protegida contra congelacions en cas de glaçada.
El dipòsit d'expansió ha de suportar un mínim de 300 kPa sense que s'apreciïn fugues o deformacions.
La capacitat del dipòsit ha de ser suficient per absorbir la variació del volum d'aigua de la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 635 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

instal·lació, al sobrepassar en 4 °C la temperatura de treball.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
S'ha de protegir la membrana de possibles excessos de temperatura.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació del dipòsit s'ha de netejar l'interior del tub.
La llargària del conducte de connexió ha de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
Ha de quedar instal·lat en una posició tal que en ús no es puguin crear bosses d'aire al conducte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV - ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEVC- - TERMÒSTAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEVC-369R.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de mesura per a la presa de dades en instal·lacions de climatització.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Sondes de temperatura, pressió, humitat relativa, pressió diferencial de l'aire i de qualitat de l'aire
- Termòstats
- Presòstats
- Humidòstats
- Interruptors de cabal
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Connexió a l'equip de regulació
- Fixació del termòstat al parament
- Prova de servei

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 636 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.
- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.
- Verificació de l'ajust de sondes amb aparells de mesura calibrats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Proves finals globals a tota la instal·lació:
    - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.
    - Verificació de l'actuació dels elements de regulació sobre el dispositiu al que estan associats.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 637 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà:
  - Lectures
  - Actuacions dels elements
  - Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF53- - TUB DE COURE RECUIT, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Soterrat
- Encastat

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 638 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS SOTERRATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada o inert.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 639 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF56- - TUB DE COURE SEMIDUR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF56-FJKF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Encastat
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 640 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 641 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF9 - TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA

PF90- - TUB DE POLIETILÈ MULTICAPA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF90-HPF8,PF90-HPF7,PF90-HPF6,PF90-HPF4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 642 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

DN	Distància entre suports (m)	
	tram vertical	tram horitzontal
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
  - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 643 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- - TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W7M7,PFB3-W839.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 644 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 645 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
- Suportació
- Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
- Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
- Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 646 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

PFQ0- - AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFQ0-3LN6,PFQ0-3LHF,PFQ0-3LE6,PFQ0-3LE5,PFQ0-3LE4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.
S'han considerat els materials següents:
- Tubs amb escumes elastomèriques
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.
L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.
En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.
La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser <= 15°C per sobre de la temperatura ambient.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
- Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub.
- Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats
- Conductivitat tèrmica de referència
- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potècia màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 647 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 - CAIXES I ARMARIS

PG10- - ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG10-H83B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 - CAIXES I ARMARIS

PG12- - CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 648 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PG12-DHFJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 - CAIXES I ARMARIS

PG13- - CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG13-E37R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 649 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 - CAIXES I ARMARIS

PG19- - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG19-DGIR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixa general de protecció de polièster reforçat, amb o sense borns bimetàl·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.
Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser >= 30 cm.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació :
- Secció dels conductors
- Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV)
- Calibre i naturalesa dels conductes
- Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA)
- Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 650 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 - CAIXES I ARMARIS

PG1C- - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS ELÈCTRICS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1C-DXXD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Centralització de comptadors per a un màxim de 20 unitats monofàsiques i 4 trifàsiques i un rellotge, muntada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat dels borns
CONDICIONS GENERALS:
La centralització ha de quedar col·locada superficialment i fixada sòlidament al parament.
La centralització ha de quedar instal·lada dins d'un local exclusiu, de fàcil i lliure accés.
Les tapes s'han de fixar als cossos amb cargols precintables, la manipulació dels quals s'ha de fer amb eines.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cada comptador ha de tenir un rètol indicatiu de l'abonat a qui pertanyi.
La distància dels comptadors a terra serà de 25 cm com a mínim i 180 cm com a màxim.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació :
- Secció dels conductors
- Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV)
- Calibre i naturalesa dels conductes
- Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 651 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA)
- Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2J- - SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2J-4C77,PG2J-4C75.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació i nivellació
- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:
El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.
Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.
Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.
Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.
Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.
El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.
Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.
XAPA D'ACER:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m
REIXA O PERFIL:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 652 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- - TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUJF,PG2N-EUHS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 653 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 654 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2P- - TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2P-6SYX,PG2P-6T0C,PG2P-6SZ9,PG2P-6SZ8,PG2P-6SZ1,PG2P-6SYZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 655 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 656 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- - CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E76N,PG33-E75B,PG33-E6CX,PG33-E6CT,PG33-E6CR,PG33-E75C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 657 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 658 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- - CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 659 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- - CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7E7.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 660 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deterioament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 661 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- - INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG47-EOHA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.
Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 662 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació,

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 663 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

d'acord amb el determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG6E- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6E-777Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 664 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG6O- - PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-77RY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 665 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG7 - DISPOSITIUS ELECTRÒNICS

PG70- - INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG70-78AK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparell electrònic amb un sistema de detecció de presència que permet activar un interruptor. Pot tenir un complement amb un sistema de temporització del mecanisme d'interrupció.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 666 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Si l'aparell disposa d'un temporitzador, cal regular-lo d'acord amb les indicacions de la DT o les que indiqui la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material, aquest es substituirà. En cas de defectes d'execució, es faran les correccions necessàries per tal d'esmenar-les.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD - ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- - PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 667 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD - ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 668 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PGD4- - PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD4-614N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Punt de connexió a terra, amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca, col·locat superficialment i connectat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, instal·lació i anivellament
- Connexionat
CONDICIONS GENERALS:
La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
La posició i quantitat han de ser les fixades per la DF i han de constar a la DT.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Ha d'estar connectat sobre els conductors de terra.
Ha d'estar situat en un lloc accessible. Ha de permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent.
Ha de ser combinat amb el born principal de terra.
Ha de ser mecànicament segur.
Ha d'assegurar la continuïtat elèctrica.
Ha d'estar situat a prop de la presa de terra.
Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punt de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix elèctrode o conjunt d'elèctrodes.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 669 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- - LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZSN,PH21-AZSO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 670 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 - LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

PH57- - LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH57-B3BK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades encastades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 671 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHB - LLUMS ESPECIALS

PHB3- - LLUM ESTANC AMB LEDS, MUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHB3-HZ77.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum estanc, muntat superficialment.
S'han considerat els següents tipus de llums:
- Llums per a tubs fluorescents de doble casquet
- Llums amb làmpades LED
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment al sostre

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 672 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE:
Ha de quedar fixada sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els tubs fluorescents han de quedar allotjats als portalàmpades i fent contacte amb aquests.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN - LLUMS PER A EXTERIORS

PHN0- - APLIC PER A EXTERIOR, COL-LOCAT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 673 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHN0-6U2D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aplics per a exteriors amb làmpades halògenes, incandescents o fluorescents no integrades (sense equip incorporat).
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Aplics muntats superficialment
- Aplics encastats al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Col·locació de les làmpades, en el seu cas
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Toleràncies d'execució:
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 674 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN - LLUMS PER A EXTERIORS

PHN1- - APLIC PER A EXTERIORS AMB LEDS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHN1-AE1T.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Aplics decoratius per a exteriors, amb llums LED, fixats mecànicament als paraments.
S'han considerat els tipus de col·locació següents per als llums decoratius:
- Fixada a la paret mitjançant cargols o perns
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
LLUM DECORATIU:
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira, pinça o pica:
- Verticalitat: <= 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: <= 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Si incorpora difusor de vidre, es tindrà cura durant la seva manipulació.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 675 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 - APARELLS SANITARIS

PJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117- - LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ117-3BXK.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 676 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 677 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 - APARELLS SANITARIS

PJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11A- - PLAT DE DUTXA RECTANGULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ11A-7AQB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de plat de dutxa, encastat o col·locat sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana
- Gres esmaltat
- Planxa d'acer
- Resina
- Acrílica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la dutxa a l'espai previst
- Anivellació correcte per a rebre l'enrajolat
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
El plat de dutxa ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
La resolució dels acords amb paraments i paviment ha de ser la reflectida en el projecte o la indicada per la DF.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de tenir instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció 2,5 mm2 en tots els casos.
Si el plat de dutxa és de planxa d'acer, també es connectarà al cos d'aquest.
Toleràncies d'instal·lació:
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Contacte revestiment-plat de dutxa: ± 1,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 678 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 - APARELLS SANITARIS

PJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11C- - INODOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ11C-3CYL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.
Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 679 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 - APARELLS SANITARIS

PJ18 - APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA

PJ181- - AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ181-3DXJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'aigüera de gres esmaltat o d'acer.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Encastat a un taulell
- Sobre moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aigüera a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 680 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.
L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ210- - AIXETA PER A AIGÜERA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ210-3YOP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 681 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
- 100 kPa per aixetes
- 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ211- - AIXETA PER A APARELLS SANITARIS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ211-3E92.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 682 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
- 100 kPa per aixetes
- 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ218- - AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ218-3UCQ.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 683 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
    - 100 kPa per aixetes
    - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 684 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ219- - AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ219-3SG1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 685 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
    - 100 kPa per aixetes
    - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21B- - AIXETA PER A SAFAREIG, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21B-3D9S.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 686 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21M- - DUTXA DE TELÈFON, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21M-FICD.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 687 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Dutxa de telèfon connectada a tub flexible
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
    - 100 kPa per aixetes
    - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 688 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21P- - RUIXADOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21P-3XZN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 689 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
    - 100 kPa per aixetes
    - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z3- - MANIGUET FLEXIBLE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ2Z3-3ECL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 690 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
    - 100 kPa per aixetes
    - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z6- - SUPORT PER A DUTXA DE TELÈFON, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ2Z6-3Y7E.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Suport per a dutxa de telèfon
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 691 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 692 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PJ2Z7- - TUB FLEXIBLE PER A DUTXA DE TELÈFON, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ2Z7-3YAV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 693 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM3 - EXTINTORS

PM32- - EXTINTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM32-DZ53,PM32-DZ5C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb armari muntat superficialment
- Amb suport a la paret
- Sobre rodes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:
- Fixació de l'armari al parament.
- Co.locació de l'extintor dins de l'armari.
Col·locat amb suport a la paret:
- Col·locació del suport al parament.
- Col·locació de l'extintor al suport.
Col·locat sobre rodes:
- Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.
Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm
COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:
El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.
COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament, plà, aplomat i anivellat sobre el paviment.
COL·LOCAT SOBRE RODES:
L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 694 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils
- Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar:
- Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m.
- Accessibilitat i situació propera a una sortida
- Situació a les zones amb més risc d'incendis
- Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m.
- Senyalització dels extintors

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS - SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- - RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6Z4V,PMS0-6Z68,PMS0-6Z4S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Quan la placa sigui definitiva,el parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la.
S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 695 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 - VÀLVULES DE BOLA

PN32- - VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, EMBRIDADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN32-AXQ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals embridades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvula de bola per encolar o embridar:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necesaria perque es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 696 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 - VÀLVULES DE BOLA

PN38- - VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN38-H3NT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 697 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ

PN83- - VÀLVULA DE RETENCIÓ DE BOLA AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN83-AMJX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de retenció de disc o de bola, muntades.
S'han considerat els següents tipus de vàlvules:
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de bola, roscades
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de disc, roscades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de bola, roscades o encolades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de disc, embridades o per a muntar entre brides
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
No s'han de transmetre esforços entre les canonades i la vàlvula.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 698 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNE - FILTRES

PNE2- - FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNE2-76A3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Filtres coladors roscats, embridats o d'extrems ranurats muntats entre tubs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de la peça a la canonada
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Les parts del filtre que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.
Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre el filtre.
Les unions han de ser estanques.
El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre les rosques.
El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 699 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNF - VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS

PNF1- - VÀLVULA PER A BUIDAT D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNF1-H9KD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules per al buidat d'instal·lacions amb connexió roscada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació del tub que ha de rebre la vàlvula, amb estopa, pasta i cintes o junt elastomèric
- Roscat de la vàlvula al tub
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situat a la posició reflectida a la DT, tant pel que fa a la situació espacial, com a la posició dins de l'esquema.
Ha de ser estanca a la pressió i temperatura de treball.
Si el tub al que es connecta és d'acer, el junt d'estanquitat s'ha de fer amb mini i estopa, pastes o cinta.
Si el tub al que es connecta és de coure, es disposarà una peça especial de llautó roscada al purgador i soldada per capilaritat al tub de coure.
Un cop col·locada al seu emplaçament definitiu ha de ser possible l'accionament de la vàlvula.
La connexió entre la vàlvula de buidat i la xarxa de desguàs ha d'estar feta de manera que resulti visible el pas d'aigua.
La vàlvula s'ha de protegir adequadament per tal d'evitar maniobres accidentals.
El seu eix principal ha de ser vertical.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Verticalitat: ± 2 mm/10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la seva col·locació, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.
* Orden de 26 de septiembre de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFC/1973: Instalaciones de fontanería. Agua caliente.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 700 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PP10- - ANTENA PER A LA RECEPCIÓ DE SENYALS DE SATÈL·LIT, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pals i dipols per a FM i TV col·locats.
S'han considerat les fixacions següents:
- Fixats a la paret
- Recolzats a una base plana
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pals fixats a la paret:
- Fixació del pal a les abraçadores ja col·locades
- Fixació dels dipols al pal
- Connexió del pal a la xarxa de terra
Pals recolzats a una base:
- Fixació de la base a la superfície de recolzament
- Fixació del suport a la base
- Col·locació i ancoratge del pal al suport
- Fixació dels dipols al pal
- Connexió del pal a la xarxa de terra
CONDICIONS GENERALS:
La seva posició a de ser la indicada a la DT, amb les condicions expressament aceptades per la DF.
El pal ha de ser vertical.
S'ha de tenir una antena (dipol) per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació.
La distància entre les antenes, amidada sobre la vertical del pal, ha de ser la següent:
- Per a orientació dins d'un angle < 20°:
- Entre Banda IV - Banda V : 0,65 m
- Entre Banda IV - Banda IV : 0,80 m
- Entre Banda V - Banda V : 0,65 m
- Per a orientació dins d'un angle >= 20° i <= 70°:
- Entre Banda IV - Banda V : 0,50 m
- Entre Banda IV - Banda IV : 0,60 m
- Entre Banda V - Banda V : 0,50 m
Les antenes han d'estar en contacte metàl·lic directe amb el pal, el qual ha d'anar connectat a la xarxa de terra de l'edifici a través del camí més curt possible amb un conductor de secció >= 25 mm2.
Els cables de connexió seran del tipus intempèrie. En cas contrari hauran d'estar protegits de manera adequada.
L'alçària màxima del pal serà de 6 m. Per a alçàries superiors es faran servir torretes.
La ubicació dels pals o torretes d'antena serà de manera que hi hagi una distància mínima de 5 m a l'obstacle o pal més proper. La distància mínima a línies elèctriques serà d'1,5 vegades la llargària del pal.
Els pals d'antena es fixaran a elements de fàbrica resistents i accessibles i, si es possible, allunyats de xemeneies i altres obstacles.
Les antenes i elements captadors de senyals hauran de suportar una velocitat màxima del vent de:
- Sistemes situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h
- Sistemes situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h
PALS FIXATS A LA PARET:
Distància (d) entre abraçadores ancorades a la paret, segons l'alçària del pal (h):

h (m)	d (m)
4	<= 0,5
4 - 6	<= 0,75
6 - 8	<= 1

PALS RECOLZATS A UNA BASE:
El recolzament del pal s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui <= 1,6 KNm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 701 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar:
- Situació dels elements:
- Antena: Distàncies de seguretat respecte parallamps i equips de captació.
- Cables senyal:
- Separació respecte conductors de BT.
- Distàncies respecte instal·lacions de clima, fontaneria, sanejament, gas i telefonia.
- Caixes de derivació i preses de senyal:
- Distàncies respecte sostre (caixes derivació) i terra (preses de senyal)
- Muntatge i característiques dels elements. S'ha de verificar:
- Antena:
- Anclatge i verticalitat del màstil
- Separació entres antenes
- Amplificadors:
- Nivell de la senyal de sortida (especificat en projecte) segons número de preses.
- Alimentació elèctrica (endoll i clavilla) i punt de llum a l'armari.
- Fixació de l'equip.
- Connexions a la caixa de derivació.
- Canalització conductors:
- Utilització de tub protector
- Subjeccions tub
- Prova de funcionament. Un cop finalitzada la instal·lació s'han de verificar les característiques de les senyals. Aquestes mesures han de ser les següents:
- A l'amplificador o ampliadors instal·lats (segons projecte):
- Intensitat de camp (dB) a l'entrada i sortida de l'amplificador
- Ample de Banda
- Nivell de soroll
- A les preses de senyal s'ha de mesurar la intensitat de camp
- Verificació de la certificació del sistema realitzada per l'enginyer o empresa instal·ladora homologada
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En les proves de funcionament, s'ha de verificar el guany per totes les freqüències (canal) previstos de cada amplificador. S'ha de comprovar el guany d'un nombre de preses de TV, determinat per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP11- - ANTENA PER A LA RECEPCIÓ DE SENYALS TERRESTRES, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pals i dipols per a FM i TV col·locats.
S'han considerat les fixacions següents:
- Fixats a la paret
- Recolzats a una base plana
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pals fixats a la paret:
- Fixació del pal a les abraçadores ja col·locades
- Fixació dels dipols al pal
- Connexió del pal a la xarxa de terra

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 702 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Pals recolzats a una base:
- Fixació de la base a la superfície de recolzament
- Fixació del suport a la base
- Col·locació i ancoratge del pal al suport
- Fixació dels dipols al pal
- Connexió del pal a la xarxa de terra

CONDICIONS GENERALS:

La seva posició a de ser la indicada a la DT, amb les condicions expressament aceptades per la DF.

El pal ha de ser vertical.

S'ha de tenir una antena (dipol) per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació.

La distància entre les antenes, amidada sobre la vertical del pal, ha de ser la següent:
- Per a orientació dins d'un angle < 20°:
- Entre Banda IV - Banda V : 0,65 m
- Entre Banda IV - Banda IV : 0,80 m
- Entre Banda V - Banda V : 0,65 m
- Per a orientació dins d'un angle >= 20° i <= 70°:
- Entre Banda IV - Banda V : 0,50 m
- Entre Banda IV - Banda IV : 0,60 m
- Entre Banda V - Banda V : 0,50 m

Les antenes han d'estar en contacte metàl·lic directe amb el pal, el qual ha d'anar connectat a la xarxa de terra de l'edifici a través del camí més curt possible amb un conductor de secció >= 25 mm2.

Els cables de connexió seran del tipus intempèrie. En cas contrari hauran d'estar protegits de manera adequada.

L'alçària màxima del pal serà de 6 m. Per a alçàries superiors es faran servir torretes.

La ubicació dels pals o torretes d'antena serà de manera que hi hagi una distància mínima de 5 m a l'obstacle o pal més proper. La distància mínima a línies elèctriques serà d'1,5 vegades la llargària del pal.

Els pals d'antena es fixaran a elements de fàbrica resistents i accessibles i, si es possible, allunyats de xemeneies i altres obstacles.

Les antenes i elements captadors de senyals hauran de suportar una velocitat màxima del vent de:
- Sistemes situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h
- Sistemes situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h

PALS FIXATS A LA PARET:

Distància (d) entre abraçadores ancorades a la paret, segons l'alçària del pal (h):

h (m)	d (m)
4	<= 0,5
4 - 6	<= 0,75
6 - 8	<= 1

PALS RECOLZATS A UNA BASE:

El recolzament del pal s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui <= 1,6 KNm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar:
- Situació dels elements:
- Antena: Distàncies de seguretat respecte parallamps i equips de captació.
- Cables senyal:
- Separació respecte conductors de BT.
- Distàncies respecte instal·lacions de clima, fontaneria, sanejament, gas i telefonia.
- Caixes de derivació i preses de senyal:
- Distàncies respecte sostre (caixes derivació) i terra (preses de senyal)
- Muntatge i característiques dels elements. S'ha de verificar:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 703 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Antena:
- Anclatge i verticalitat del màstil
- Separació entres antenes
- Amplificadors:
- Nivell de la senyal de sortida (especificat en projecte) segons número de preses.
- Alimentació elèctrica (endoll i clavilla) i punt de llum a l'armari.
- Fixació de l'equip.
- Connexions a la caixa de derivació.
- Canalització conductors:
- Utilització de tub protector
- Subjeccions tub
- Prova de funcionament. Un cop finalitzada la instal·lació s'han de verificar les característiques de les senyals. Aquestes mesures han de ser les següents:
- A l'amplificador o ampliadors instal·lats (segons projecte):
- Intensitat de camp (dB) a l'entrada i sortida de l'amplificador
- Ample de Banda
- Nivell de soroll
- A les preses de senyal s'ha de mesurar la intensitat de camp
- Verificació de la certificació del sistema realitzada per l'enginyer o empresa instal·ladora homologada

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En les proves de funcionament, s'ha de verificar el guany per totes les freqüències (canal) previstos de cada amplificador. S'ha de comprovar el guany d'un nombre de preses de TV, determinat per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP12- - CAIXA DE DERIVACIÓ PER A ANTENA TV,COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de derivació muntades superficialment o encastades.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes encastades:
- Col·locació de la caixa dins el corresponent caixetí encastat prèviament

Caixes muntades superficialment:
- Fixació de la caixa al parament

CONDICIONS GENERALS:
S'ha d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegida dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.).
A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa.
Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms.
Distància caixa al sostre (d): 19 cm <= d <= 21 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 704 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PP13- - EQUIP DE CAPÇALERA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Equips d'amplificació muntats superficialment o en armari tancat.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Fixació de l'armari al parament
- Col·locació d'un punt de llum
- Fixació de l'equip d'amplificació
- Connexió a la caixa de distribució i a la xarxa elèctrica
- Connexió a terra
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de muntar en lloc protegit dels agents atmosfèrics.
El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució ha de connectar-se a terra.
Distància conductors d'enllaç al peu del pal: <= 8 m
Alçària part inferior de l'equip a la part accesible per manteniment: <= 2 m
Distància llum a la part superior de l'equip: <= 0,2 m
Secció conductors a terra: >= 2,5 mm2
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar:
- Situació dels elements:
- Antena: Distàncies de seguretat respecte parallamps i equips de captació.
- Cables senyal:
- Separació respecte conductors de BT.
- Distàncies respecte instal·lacions de clima, fontaneria, sanejament, gas i telefonia.
- Caixes de derivació i preses de senyal:
- Distàncies respecte sostre (caixes derivació) i terra (preses de senyal)
- Muntatge i característiques dels elements. S'ha de verificar:
- Antena:
- Anclatge i verticalitat del màstil

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 705 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Separació entres antenes
- Amplificadors:
- Nivell de la senyal de sortida (especificat en projecte) segons número de preses.
- Alimentació elèctrica (endoll i clavilla) i punt de llum a l'armari.
- Fixació de l'equip.
- Connexions a la caixa de derivació.
- Canalització conductors:
- Utilització de tub protector
- Subjeccions tub
- Prova de funcionament. Un cop finalitzada la instal·lació s'han de verificar les característiques de les senyals. Aquestes mesures han de ser les següents:
- A l'amplificador o ampliadors instal·lats (segons projecte):
- Intensitat de camp (dB) a l'entrada i sortida de l'amplificador
- Ample de Banda
- Nivell de soroll
- A les preses de senyal s'ha de mesurar la intensitat de camp
- Verificació de la certificació del sistema realitzada per l'enginyer o empresa instal·ladora homologada

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En les proves de funcionament, s'ha de verificar el guany per totes les freqüències (canal) previstos de cada amplificador. S'ha de comprovar el guany d'un nombre de preses de TV, determinat per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP14- - INSTAL·LACIÓ D'ANTENA TV

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació d'antena col·lectiva.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la instal·lació
- Col·locació de l'antena col·lectiva
- Col·locació de l'equip d'amplificació
- Col·locació dels tubs de protecció elèctrica
- Col·locació del cable coaxial a dintre del tub de protecció
- Col·locació dels cables d'alimentació de l'equip d'amplificació
- Col·locació de les caixes de derivació
- Col·locació dels derivadors de planta
- Col·locació de les preses de senyal
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
El pal de l'antena ha de ser vertical.
S'ha de tenir una antena (dipol) per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació.
La distància entre les antenes, amidada sobre la vertical del pal, ha de ser la següent:
- Per a orientació dins d'un angle < 20°:
- Entre Banda IV - Banda V : 0,65 m
- Entre Banda IV - Banda IV : 0,80 m
- Entre Banda V - Banda V : 0,65 m
- Per a orientació dins d'un angle >= 20° i <= 70°:
- Entre Banda IV - Banda V : 0,50 m

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 706 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Entre Banda IV - Banda IV : 0,60 m
- Entre Banda V - Banda V : 0,50 m

Les antenes han d'estar en contacte metàl·lic directe amb el pal, el qual ha d'anar connectat a la xarxa de terra de l'edifici a través del camí més curt possible amb un conductor de secció >= 25 mm2.
Els cables de connexió seran del tipus intempèrie. En cas contrari hauran d'estar protegits de manera adequada.
L'alçària màxima del pal serà de 6 m. Per a alçàries superiors es faran servir torretes.
La ubicació dels pals o torretes d'antena serà de manera que hi hagi una distància mínima de 5 m a l'obstacle o pal més proper. La distància mínima a línies elèctriques serà d'1,5 vegades la llargària del pal.
Els pals d'antena es fixaran a elements de fàbrica resistents i accessibles i, si es possible, allunyats de xemeneies i altres obstacles.
Les antenes i elements captadors de senyals hauran de suportar una velocitat màxima del vent de:

- Sistemes situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h
- Sistemes situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h

L'amplificador s'ha de muntar en lloc protegit dels agents atmosfèrics.
El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució ha de connectar-se a terra.
Distància conductors d'enllaç al peu del pal: <= 8 m
Alçària part inferior de l'equip a la part accesible per manteniment: <= 2 m
Distància llum a la part superior de l'equip: <= 0,2 m
Secció conductors a terra: >= 2,5 mm2
Tot el recorregut dels cables elèctrics i coaxials ha d'estar protegit mitjançant tubs de protecció elèctrica.
Els canvis de direcció dels tubs han d'estar fets mitjançant corbes d'acoblament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Els tubs han de quedar fixats al suport mitjançant brides o abraçadores.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

Distància entre les fixacions:

- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

El cable coaxial es pot col·locar agafat al pal de l'antena, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al pe. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena.
Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'ha de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.
El cable s'ha de doblegar en angles > 90°.
Per a trams de cable de llargària > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre.
Els conductors elèctrics han de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament fer-ho per simple retorciment o enrotllament dels fils.
En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Les caixes de derivació han de quedar fixades sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 707 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
Els derivadors elèctrics s'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegida dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.).
A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa.
Les preses de senyal han d'estar aplomades.
La caixa de la presa de senyal ha d'estar enrasada amb el parament.
Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms.
Distància caixa al sostre (d): 19 cm <= d <= 21 cm
Distància presa al paviment (d): 19 cm <= d <= 21 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses en la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configurin la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions tècniques de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 708 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CABLEJAT:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CABLEJAT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PP20- - ALIMENTADOR PER A EQUIPS D'INTERCOMUNICACIÓ, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Equips d'alimentació d'intercomunicadors muntats sobre carril DIN o fixat mecànicament al parament.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió a la xarxa d'intercomunicadors i a la placa al carrer.
- Fixació de l'equip al parament o al carril DIN
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de muntar en un lloc sec i d'accès fàcil per al personal de manteniment.
La posició ha de ser la indicada a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge i connexions a la xarxa elèctrica i a la resta d'elements d'intercomunicació s'ha de realitzar seguint les indicacions del fabricant
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Proves de funcionament dels equips d'intercomunicació. S'han de verificar les condicions de funcionament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP21- - APARELL INTERIOR D'USUARI PER A COMUNICACIÓ, COL·LOCAT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 709 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aparells d'usuari de comunicació telefònica o video-telefònica de taula o muntats a la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa del circuit de comunicació
- Fixació al lloc previst.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació per a aparells muntats a la paret:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Proves de funcionament dels equips d'intercomunicació. S'han de verificar les condicions de funcionament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP22- - CABLE PER A INTERCOMUNICADOR, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cables de transmissió telefònica i de transmissió de video col·locats.
S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
- Connexió al circuit de comunicació
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
COL·LOCACIÓ EN CANAL O SAFATA:
En el cas de que per cada compartiment discorrin més de vuit cables, aquests han d'estar encintats en grups de vuit com a màxim, identificant-los convenientment. La canalització

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 710 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

principal s'instal·larà, sempre que l'edificació ho permeti, en espais previstos per als passos d'instal·lacions d'aquests tipus, com galeries de servei o passos registrables en les zones comunes de l'edificació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar:
- Distàncies respecte senyals Forts (BT) o emissors de "soroll" (reactàncies etc.)
- Canalització correcta, amb safata (metàl·lica galvanitzada) o tub protector Ø mínim 16 mm.
Identificació de conductors o circuits
- Accessibilitat en registres. Caixes de connexió. Armaris repartidors etc.
- Verificar continuïtat elèctrica dels conductors, correspondència d'aparells, inexistència de curtcircuits, encreuaments o contactes a terra en el cablejat.
- Certificar totes les preses de veu i dades segons l'estàndard de la categoria del material.
- Verificar el funcionament de centraletes
- Verificar el funcionament dels aparells receptors
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar l'execució al cablejat, i el funcionament de la totalitat de preses de veu i dades.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP24- - DERIVADOR DE COMUNICACIÓ PER PLANTA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de derivació per a comunicació telefònica o video-telefònica per a realitzar distribucions en planta o en muntants.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa d'intercomunicació
- Fixació de la caixa al parament
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'instalar sempre a l'exterior de l'habitatge, en un lloc d'accès fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge i protegida dels agents atmofèrics (caixes d'escala, etc.).
A les caixes per a comunicació video-telefònica, les derivacions del circuit de vídeo que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms.
Les derivacions del circuit de vídeo que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge i connexions s'ha de realitzar seguint les indicacions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 711 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PP26- - INSTAL·LACIÓ D'INTERCOMUNICADOR

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació de porter electrònic en edifici d'habitatges.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels diferents components de la instal·lació
- Obertura de regates i encastat dels tubs de protecció elèctrica
- Col·locació dels tubs de protecció elèctrica
- Col·locació de les caixes de derivació
- Estesa del cable de transmissió telefònica
- Estesa del cable coaxial de transmissió de vídeo, en el seu cas
- Col·locació i connexió de l'equip d'alimentació
- Col·locació i connexió de la placa de carrer
- Col·locació i connexió de l'obreportes
- Col·locació i connexió de les unitats interiors
- Comprovació del correcte funcionament de la instal·lació
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
Les regates per a encastar els tubs han de ser rectes.
Si la paret és estructural, la regata no pot ser horitzontal.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
Fondària:
- Paret estructural: < 1/6 gruix paret
- Paret no estructural: < 1/3 gruix paret
Pendent: >= 70°
Separació als brancals: >= 20 cm
Separació entre regates: >= 50 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm
Els canvis de direcció dels tubs rígids de PVC s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
Els tubs col·locats superficialment han de quedar fixats al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Els tubs flexibles de PVC no poden tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 712 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Recobriment de guix dels tubs encastats: >= 1 cm
Les caixes de derivació s'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'habitatge, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge i protegida dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.).
A les caixes per a comunicació video-telefònica, les derivacions del circuit de vídeo que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms.
Els cables de transmissió telefònica s'han de muntar protegits dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació. No s'admet cap altre cable conductor aliè a la instal·lació.
El diàmetre interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades el diàmetre del cercle circumscrit al feix dels conductors.
L'equip d'alimentació s'ha d'instal·lar sempre a l'exterior de l'habitatge, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge i protegida dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.).
La placa de carrer ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
L'obreportes s'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany.
Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es reb.
La unitat interior ha de quedar correctament connectada a la instal·lació segons les instruccions del fabricant.
Toleràncies d'instal·lació per a aparells muntats a la paret:
- Posició: ± 20 mm
La prova de servei ha d'estar feta. L'instal·lador ha de lliurar a la DF la documentació requerida sobre el resultat de les proves fetes a la instal·lació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses en la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configurin la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions tècniques de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PP27- - OBREPORTES ELÈCTRIC, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Obreportes elèctrics encastats o fixats superficialment sobre el marc de la porta.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit
- Fixació de l'aparell al seu lloc previst
- Comprovació del correcte funcionament
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de col·locar encastat o superficialment al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany.
Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es reb.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge i connexions a la xarxa elèctrica i a la resta d'elements d'intercomunicació s'ha de realitzar seguint les indicacions del fabricant
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 713 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Proves de funcionament dels equips d'intercomunicació. S'han de verificar les condicions de funcionament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP28- - UNITAT EXTERIOR D'INTERCOMUNICADOR, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Unitats exteriors d'intercomunicadors muntades.
S'han considerat els muntatges següents:
- Muntades superficialment.
- Encastades.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit de communicació
- Fixació de la caixa col·locada superficialment al parament o encastada
- Col·locació i connexió dels diferents mòduls que formen la placa d'acord amb les instruccions del fabricant.
- Comprovació de funcionament per a cada usuari
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El muntatge i connexions a la xarxa elèctrica i a la resta d'elements d'intercomunicació s'ha de realitzar seguint les indicacions del fabricant
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Proves de funcionament dels equips d'intercomunicació. S'han de verificar les condicions de funcionament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 714 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP41- - CABLE COAXIAL PER A TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductors coaxials col·locats en tub.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Introducció del cable dins el tub de protecció ja col·locat
- Connexió al circuit de comunicació
CONDICIONS GENERALS:
En la conducció d'antenes (dipols) el conductor es pot col·locar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena.
Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'ha de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.
El cable s'ha de doblegar en angles > 90°.
Per a trams de cable de llargària > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar:
- Distàncies respecte senyals Forts (BT) o emissors de "soroll" (reactàncies etc.)
- Canalització correcta, amb safata (metàl·lica galvanitzada) o tub protector Ø mínim 16 mm.
Identificació de conductors o circuits
- Accessibilitat en registres. Caixes de connexió. Armaris repartidors etc.
- Verificar continuïtat elèctrica dels conductors, correspondència d'aparells, inexistència de curtcircuits, encreuaments o contactes a terra en el cablejat.
- Certificar totes les preses de veu i dades segons l'estàndard de la categoria del material.
- Verificar el funcionament de centraletes
- Verificar el funcionament dels aparells receptors
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar l'execució al cablejat, i el funcionament de la totalitat de preses de veu i dades.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 715 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 - TAULELLS

PQ51- - FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL GRANÍTIC O CALCARI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ51-5C5D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de forats amb cantell interior polit o sense polir per a encastar aparells sanitaris a taulells de pedra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Foradat del taulell de pedra i polit del cantell interior si s'escau
CONDICIONS GENERALS:
El forat s'ha d'ajustar al diàmetre o perfil previst.
El cantell del forat no pot tenir rugositats apreciables.
Toleràncies d'execució:
- Diàmetre: - 2 mm, - + 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades:
- Cantell interior sense polir: -5 mm, +10 mm
- Cantell interior polit: ± 5mm
- Distància entre les cares diametralment oposades: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 - TAULELLS

PQ52- - TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-656E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 716 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Alçària: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitats segons especificacions de projecte.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 - TAULELLS

PQ55- - TAULELL SINTÈTIC, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ55-HCHM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Taulells de resines sintètiques amb fibres de fusta, fixats mecànicament sobre estructura de base o sobre moble.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de l'estructura de suport al parament, en el seu cas
- Fixació del taulell sobre l'estructura de suport o sobre moble
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
Ha de recolzar correctament sobre els suports o sobre el moble.
Quan vagi col·locat sobre suports, s'han de col·locar els suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ7 - MOBILIARI

PQ74- - MÒDUL COLUMNA DE MOBLE DE CUINA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ74-899O,PQ74-8989.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 717 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mòduls de diferents tipus que formen el conjunt de mobiliari necessari per a l'equipament complert de la cuina.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replantegi de la posició i dels punts de subjecció
- Col·locació, fixació i anivellament dels mòduls
- Col·locació i fixació de les frontisses i baldes
- Col·locació de les portes i calaixos
- Col·locació dels tiradors en portes i calaixos
- Col·locació del sòcol
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

CONDICIONS GENERALS:
Els elements han de quedar sòlidament fixats al suport.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
S'ha de col·locar amb els elements de fixació subministrats pel fabricant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
En els armaris amb porta, les frontisses han de quedar col·locades en els punts previstos per a aquest fi.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Els calaixos han d'obrir i tancar correctament, han de tenir un accionament suau.
Els elements mòbils, portes i calaixos, han de ser fàcilment accessibles i l'obertura s'ha de fer sense obstacles, en tot el seu recorregut.
Els peus regulables han de quedar col·locats en el llocs previstos. Han de quedar sòlidament fixats als mòduls.
El sòcol ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, fixat, a pressió, en els punts previstos.
Els tiradors han de quedar en la posició prevista a la DT o l'especificada per la DF, han de quedar ben fixats al suport.
Els tiradors de les portes dels mobles baixos o alts, han de quedar alineats entre ells, el mateix que els tiradors d'una columna de calaixos.
S'ha de preveure els forats i espais necessaris per a les connexions a les xarxes de subministrament i el pas de conductes d'instal·lacions.
Separació entre el sòcol i el paviment: <= 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1%
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2%
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
El sòcol s'ha de col·locar un cop els mobles estiguin anivellats i a l'alçària prevista.
Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
Els elements col·locats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ7 - MOBILIARI

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 718 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PQ76- - MÒDUL DE MOBLE DE CUINA BAIX, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ76-7OIT,PQ76-7OPI,PQ76-7OEY,PQ76-7OI3,PQ76-7OBC,PQ76-7OPN,PQ76-7OEV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mòduls de diferents tipus que formen el conjunt de mobiliari necessari per a l'equipament complert de la cuina.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replantegi de la posició i dels punts de subjecció
- Col·locació, fixació i anivellament dels mòduls
- Col·locació i fixació de les frontisses i baldes
- Col·locació de les portes i calaixos
- Col·locació dels tiradors en portes i calaixos
- Col·locació del sòcol
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

CONDICIONS GENERALS:
Els elements han de quedar sòlidament fixats al suport.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
S'ha de col·locar amb els elements de fixació subministrats pel fabricant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
En els armaris amb porta, les frontisses han de quedar col·locades en els punts previstos per a aquest fi.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Els calaixos han d'obrir i tancar correctament, han de tenir un accionament suau.
Els elements mòbils, portes i calaixos, han de ser fàcilment accessibles i l'obertura s'ha de fer sense obstacles, en tot el seu recorregut.
Els peus regulables han de quedar col·locats en el llocs previstos. Han de quedar sòlidament fixats als mòduls.
El sòcol ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, fixat, a pressió, en els punts previstos.
La part superior dels mobles baixos, han de formar una superfície horitzontal, de forma que permeti que la col·locació posterior del taulell, mantingui les toleràncies exigides.
Els tiradors han de quedar en la posició prevista a la DT o l'especificada per la DF, han de quedar ben fixats al suport.
Els tiradors de les portes dels mobles baixos o alts, han de quedar alineats entre ells, el mateix que els tiradors d'una columna de calaixos.
S'ha de preveure els forats i espais necessaris per a les connexions a les xarxes de subministrament i el pas de conductes d'instal·lacions.
L'alçària dels mòduls baixos ha de permetre la posterior col·locació dels electrodomèstics.
L'alçària dels mòduls alts respecte al pla superior format pels mòduls baixos, ha de permetre l'accés a tota la superfície de treball i la col·locació posterior dels elements superiors i els seus accessoris.
Separació entre el sòcol i el paviment: <= 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1%
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2%
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
El sòcol s'ha de col·locar un cop els mobles estiguin anivellats i a l'alçària prevista.
Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
Els elements col·locats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 719 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ8 - ELECTRODOMÈSTICS

PQ80- - CAMPANA EXTRACTORA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ80-H9UU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de campana extractora d'acer inoxidable.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de l'aparell i la seva anivellació.
- Connexió al tub d'extracció de fums.
- Escomesa a la xarxa elèctrica.
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.
S'ha de garantir l'estanqueïtat de les connexions amb la xarxa d'extracció de fums.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
La part inferior de la campana quedarà instal·lada a una alçària màxima de 2 m des del paviment acabat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneitat de la tensió disponible amb l'aparell.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i després del seu muntatge, contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, connexió a la xarxa d'extracció de fums, escomesa elèctrica i les proves per a la seva comprovació.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60335-2-31/A1:2000 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las campanas extractoras de cocina.
UNE-EN 61591:1998 Campanas de cocina para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 720 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ9 - EQUIPAMENTS PER A COL·LECTIVITATS

PQ90- - CUINES INDUSTRIALS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ90-HC2Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a equipament de cuines industrials.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Subministrament de tots materials.
- Preparació i inspecció de la zona de treball.
- Replanteig de la unitat.
- Desembalatge i inspecció del material subministrat.
- Col·locació, fixació i anivellament, si es el cas, d'acord amb les instruccions de muntatge del fabricant.
- Connexió a les xarxes a que ha d'estar connectades, segons els tipus d'element (aigua, electricitat, evacuació, gas etc.)
- Posada en funcionament, prova d'estanqueïtat, servei i funcionament.
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
- Recollida, arxiu i lliurament a la DF de tots els manuals d'utilització, garanties, declaracions de conformitat i altre documentació de manteniment.
CONDICIONS GENERALS:
Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.
Els equips i sistemes han d'estar aprovats per la DF abans de la seva col·locació.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les característiques dels equips han de ser les especificades en la DT del projecte.
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.
Les distancies als serveis i els serveis a que s'han de connectar els aparells han de complir amb les indicades pels fabricant i han de complir amb la normativa especifica que li sigui d'aplicació.
El elements han de quedar fixats sòlidament pels punts i amb els elements previstos i recomanats pel fabricant.
Les zones on l'aparell necessita ventilació, d'acord amb les instruccions del fabricant han d'estar lliures.
S'han de respectar les distancies lliures i altres distancies indicades pel fabricant.
Les portes, calaixos i elements mòbils han d'obrir i tancar correctament.
Els elements que necessiten manipulació o manteniment, han de ser fàcilment accessibles i s'han de poder realitzar aquestes tasques sense desmuntar altres elements.
Han de quedar instal·lats en lloc on la temperatura i condicions ambientals estiguin dintre dels límits indicats pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm o la limitació donada per la instal·lació dels altres elements i mobiliari.
- Anivellament: ± 2% o límit fixat pel fabricant per al bon funcionament del aparell.
- Aplomat: ± 2% o límit fixat pel fabricant per al bon funcionament del aparell.
ELEMENTS CONECTATS A LA XARXA ELÈCTRICA:
Han d'estar connectats a la tensió indicada pel fabricant.
Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats i indicats pel fabricant.
No s'han de manipular els elements de connexió subministrats pel fabricant.
ELEMENTS CONECTATS A LA XARXA D'AIGUA SANITÀRIA:
Han d'estar connectats als diàmetres recomanats pel fabricant i als serveis indicats pel fabricant.
Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats i indicats pel fabricant.
No s'han de manipular els elements de connexió subministrats pel fabricant.
Les connexions han de ser estanques.
Han d'estar realitzades les proves d'estanqueïtat de les unions.
No s'ha de transmetre tensions entre les connexions de l'aparell i la xarxa de servei.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 721 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ELEMENTS CONECTATS A LA XARXA D'EVACUACIÓ I ELEMENTS CONECTATS A LA XARXA DE GAS:
Han d'estar connectats als diàmetres indicats o recomanats pel fabricant.
Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats i indicats pel fabricant.
No s'han de manipular els elements de connexió subministrats pel fabricant.
Les connexions han de ser estanques.
Ha d'estar realitzada la prova d'estanqueïtat de la unió.
No s'ha de transmetre tensions entre les connexions de l'aparell i la xarxa de servei.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.
Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
Les distancies als serveis i els serveis a que s'han de connectar els aparells han de complir amb les indicades pels fabricant o per la normativa i han d'estar accessibles en el moment de realitzar el muntatge.
La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'embalatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.
El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.
Les connexions s'han de fer sense servei.
Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord amb el procediment que especifica la normativa per cada tipus d'instal·lació, la DT del fabricant o de la DT del projecte.
Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar la posada en funcionament de l'element i les proves de servei i accionament de portes, calaixos, elements mòbils, etc.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Ordre de 3 de maig de 1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE).
Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PY - AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY02- - FORAT EN SOSTRE

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 722 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY02-6155,PY02-614X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PY - AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY04- - FORMACIÓ D'ENCAST I COLLAT DE PETIT ELEMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY04-5T81.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions diverses de formació d'encasts petits.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Obertura d'un forat que no travessi la paret, per a col·locar un mecanisme o aparell d'instal·lació, collat amb guix o morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats, en el seu cas
- Obertura dels forats, en el seu cas
- Col·locació del petit element, en el seu cas
- Fixació i tapat del forat que resta
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 723 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:
No s'ha de fer cap encast fins passades 24 h que la paret s'hagi acabat.
Al fer l'encastat no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 724 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

EA. ESTAT D'AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 725 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenidors 9 m3		3,000	9,000			27,000	C#*D#*E#*F#
2	Contenidors 5 m3		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenidors 9 m3		3,000	9,000			27,000	C#*D#*E#*F#
2	Contenidors 5 m3		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Especials bidons 1000L (2 ut)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Especials bidons 1000L (2 ut)		2,000	1.000,000	0,500		1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.000,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada PB fins escala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 726 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 P214T-4RQI m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat armari comptadors elèctics		1,100	2,300			2,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,530**

3 P2143-4RQZ m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment vestibul entrada		5,000	1,000	0,200		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2217-55T1 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment vestibul entrada		5,000	1,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 P221I-WCKJ m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa nova escomesa aigua		6,000	0,400			2,400	C#*D#*E#*F#
2	Rasa nova escomesa electrica		6,000	0,400			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 P2142-4RML m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volta PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Parets PB		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#
3	Voltes P1 (entre cairats)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

7 P874-4UC2 m2 Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets PB		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#
2	Parets P1		14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#
3	Parets P2		13,000	3,750			48,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,750**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 727 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

8 P2140-H8DU u

Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P2140-H8DZ m2

Desmuntatge per a substitució de porta armari comptadors aigua 70x70cm, batent, inclosos premarcs, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta armari aigua		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 P2144-4RSO m2

Desmuntatge de vidre imprès no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 P214A-HIQY u

Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 P21GS-H8EG u

Desmuntatge per a substitució de bateria de comptadors d'aigua muntada superficialment, inclososa valvuleria existent de capçalera i comptadors per posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baeria comptadors aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 P21GT-4RV5 m

Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses aigua habitatges							
2	PB		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 728 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

14 P21GQ-W8ZF u

Enderroc de dipòsit d'aigua amb tapa de capacitat superior a 1500 i fins a 2000 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre contenidor o sac corresponent.
Inclosos tràmits de gestió del residu d'acord amb la normativa vigent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit aigua coberta (sobre pou)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 P21GL-HCXN m

Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taller PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16 P21GL-HCXV m

Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linies escala		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

17 P21GT-4RV6 m

Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linies escala		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

18 P21GN-4RUK u

Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aplics escala							
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

19 P21GH-HCWX u

Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interruptors escala							
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 729 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

20 P21GH-HCWT u — Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes derivació							
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

21 P21GH-HCWV u — Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 P21GH-HCWS u — Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 P21GG-4RXH u — Arrencada d'antena i cablejat superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antena Coberta i ramal principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 P21GG-4RXG u — Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instalació antena fins cada habitatge							
2	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Videoporter fins a cada habitatge							
6	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 730 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3	02	ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 4	02	HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214O-4ROB	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de dos gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volta terrassa P2 a reconstruir		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 P214T-4RQC m2 — Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Numeració estances taula superfícies							
2	19_15		3,000	3,800			11,400	C#*D#*E#*F#
3	16_15		2,000	3,800			7,600	C#*D#*E#*F#
4	19_16		5,000	3,300			16,500	C#*D#*E#*F#
5	27_28		2,200	3,200			7,040	C#*D#*E#*F#
6	17_18		2,300	3,500			8,050	C#*D#*E#*F#
7	20_15		1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
8	20_21		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
9	15_21		4,000	3,400			13,600	C#*D#*E#*F#
10	Interiors 21		2,400	3,150	2,000		15,120	C#*D#*E#*F#
11			3,750	2,900			10,875	C#*D#*E#*F#
12	24_25		3,350	3,000			10,050	C#*D#*E#*F#
13	22_23		1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
14			2,500	3,650			9,125	C#*D#*E#*F#
15	23_26		2,900	3,850			11,165	C#*D#*E#*F#
16	Interior 26		3,850	3,050			11,743	C#*D#*E#*F#
17	Obertura f01		1,550	1,350			2,093	C#*D#*E#*F#
18	Ampliació pas 23_24		0,100	2,300			0,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,291**

3 P214T-4RQI m2 — Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament gran		2,400	0,910	2,000		4,368	C#*D#*E#*F#
2	Estintolament petit		2,400	1,000	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
3	Enderrocs murs terrassa		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
5	Paret entre WC's dels 2 habitatges		4,000	3,200			12,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 731 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **21,968**

4 P214N-52TU m3 Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Campana/llar Cuina cuina 03		2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	Moble cantoner cuina 03		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera terrassa		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Mobiliari cuina 02		3,000	2,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	17. Cambra 09		4,600				4,600	C#*D#*E#*F#
2	18. Bany 02		4,310				4,310	C#*D#*E#*F#
3	24. Cambra 13		8,730				8,730	C#*D#*E#*F#
4	25. Cambra 14		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
5	27. Cambra 15		3,140				3,140	C#*D#*E#*F#
6	28. Bany 03		4,850				4,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,230**

6 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Doblat (gres actual i ceràmic inferior)							
2	16. Cuina 02		9,880	2,000	1,500		29,640	C#*D#*E#*F#
3	17. Cambra 09		4,600	2,000	1,500		13,800	C#*D#*E#*F#
4	18. Bany 02		4,310	2,000	1,500		12,930	C#*D#*E#*F#
5	27. Cambra 15		3,140	2,000	1,500		9,420	C#*D#*E#*F#
6	28. Bany 03		4,850	2,000	1,500		14,550	C#*D#*E#*F#
7	26. Cuina 03-Menjador (nomes ceramic)		10,000	1,000	1,500		15,000	C#*D#*E#*F#
9	Arrencades envans antics (mlx0,5m amplada)		35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,840**

7 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	16. Cuina 02		9,880	1,500			14,820	C#*D#*E#*F#
2	17. Cambra 09		4,600	1,500			6,900	C#*D#*E#*F#
3	18. Bany 02		4,310	1,500			6,465	C#*D#*E#*F#
4	23. Cambra 12 (recrescut escalonat)		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
5	26. Cuina 03-Menjador		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 732 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

6	27. Cambra 15		3,140	1,500			4,710	C#*D#*E#*F#
7	28. Bany 03		4,850	1,500			7,275	C#*D#*E#*F#
9	Arrencades envans antics (mlx0,5m amplada)		35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,670**

8 P2143-4RR4 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	15. Cambra 08		12,680				12,680	C#*D#*E#*F#
2	19. Cambra 10		14,920				14,920	C#*D#*E#*F#
3	20. Pas 02		2,260				2,260	C#*D#*E#*F#
4	21. Cambra 11		19,750				19,750	C#*D#*E#*F#
5	22. Pas 03		2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
6	23. Cambra 12		15,580				15,580	C#*D#*E#*F#
7	24. Cambra 13		8,730				8,730	C#*D#*E#*F#
8	25. Cambra 14		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
9	26. Cuina 03-Menjador		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,820**

9 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany 03		8,600	2,200			18,920	C#*D#*E#*F#
2	Cambra 16		2,850	1,500			4,275	C#*D#*E#*F#
3	Cuina 03-Menjador		1,800	1,500			2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,895**

10 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Interiors escala							
3	f01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	f02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	B09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	B10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 733 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

5	B11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	B12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 P2144-H8EA m2 Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F03		0,760	1,200			0,912	C#*D#*E#*F#
2	B07		0,840	2,000			1,680	C#*D#*E#*F#
3	B08		0,840	2,000			1,680	C#*D#*E#*F#
4	B09		0,850	2,000			1,700	C#*D#*E#*F#
5	B10		0,980	1,900			1,862	C#*D#*E#*F#
6	B11		0,750	1,900			1,425	C#*D#*E#*F#
7	B12		0,730	1,900			1,387	C#*D#*E#*F#
8	Interiors escala							
9	f01		1,060	1,900			2,014	C#*D#*E#*F#
10	f02		0,800	1,500			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,860**

13 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes interiors habitatges P2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 P2140-H8DU u Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades habitatges P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 P21GP-4RVM u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 P21GS-4RV8 u Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 734 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 P21GS-4RVI u Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 P21GS-4RVA u Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

21 P21GD-CUKQ u Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 P21GE-CUMH u Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 P21G9-4RU5 m Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 735 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1	Linies frigorifiques split							
2	Cambra 12		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

24 P21GC-CUO6 u

Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extractors cuines		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Extractors banys		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

25 P21GL-HCXV m

Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Liníes elèctriques		300,000	2,000			600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

26 P21GT-4RV6 m

Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Liníes elèctriques		300,000	2,000			600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

27 P21GN-4RUK u

Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aplics, lampades		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

28 P21GH-HCWX u

Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mecanismes		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

29 P21GH-HCWT u

Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes derivació		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 736 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

30 P21GH-HCWV u — Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD's habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

31 P21GH-HCWS u — Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors habitatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

32 P21GG-4RXG u — Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia/dades		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

33 P21G1-4RU1 m — Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguasssos penjats a P1							
2	Cuines		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
3	Lavabos		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Desguassos encastats a P2							
5	Cuines		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
6	Lavabos		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
7	Split a façana c/ Verdaguer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

34 PY02-6155 u — Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forjat sostre P1 (pas ventilació cuina pis P1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

35 PY02-614X u — Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 120 a 150 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forjat sostre P1 (pas ventilació CTE HS 3 pis P1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 737 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	Forjat sostre P1 (baixant cambra higiènica)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Forjat sostre PB (baixant cambra higiènica)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

36 P214Q-4RPQ m2 Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat nova xemeneia coberta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

37 P214Q-4RPT m2 Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat nova xemeneia coberta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

38 P214Q-4RQ5 m2 Arrencada de solera de tauler de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat nova xemeneia coberta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4M0-ELL4 u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat armari comptadors elèctics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 738 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1 P4M0-ELL4 u

Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament paret 15		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 P4M0-L2T8 u

Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament paret 30		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P4FC-545G u

Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llinda nova finestra WC's amb escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P4D2-IQKP u

Muntatge i desmuntatge de cindri doble de tauler de fusta d'1 a 2 m de llum, com a màxim, d'una relació punt/llum superior a 0,4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ecofrat volta terrassa P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 P4FQ-557R m2

Volta cilíndrica estructural a plec de llibre de gruix 14 cm, de maó massís de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter de ciment 1:3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volta terrassa P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 P45D3-JPZ3 m3

Formigonament per a volta, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volta terrassa P2		2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 739 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

7 P4B9-D6RC m2 — Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volta terrassa P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 P4C0-4SJZ m — Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Apuntalament reparació recolzament biga		3,000	3,000	2,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

9 P4G8-61S2 m — Reparació d'esquerda en pilastra de paret de maçoneria, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer inoxidable austenític en barres, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars obra (recolzament biga terrassa P2)		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 P6126-58RT m2 — Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova xemeneia		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 P811-H7RD m2 — Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrebossat interior i exterior xemeneia		4,000	1,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 P712-DXDN m2 — Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impermeablització arrancada nova xemeneia (triple)		4,000	1,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Impermeabilització ampliació terrassa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 740 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

13 P52D-4V52 m2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Remats amb nova xemeneia		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 PE40-60Y3 u Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 1100x700 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barret nova xemeneia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 04 ENVANS I EXTRADOSSATS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58RT m2 Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou armari comptadors		2,400	2,100			5,040	C#*D#*E#*F#
2	Nou armari CGP+CS		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,040**

2 P5Z25-50UW m2 Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou armari comptadors (tabica sup.)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Nou armari CGP+CS (tabica sup.)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 04 ENVANS I EXTRADOSSATS
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 741 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1 P654-8QJP m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	16_17		4,000	3,400			13,600	C#*D#*E#*F#
2	16_15		1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
4	15_17 (tarja sobre corredissa)		3,500	1,800			6,300	C#*D#*E#*F#
5	17_18		4,100	3,100			12,710	C#*D#*E#*F#
6			1,300	3,600			4,680	C#*D#*E#*F#
7	18_15		1,950	3,550			6,923	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
9	13_14		3,850	3,250			12,513	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,626**

2 P654-8QJY m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fons WC's		2,000	2,850			5,700	C#*D#*E#*F#
2	Laterals WC's		1,550	3,100	3,000		14,415	C#*D#*E#*F#
3	Frontal WC's		3,800	3,300	0,500		6,270	C#*D#*E#*F#
4	Divisoria dutxes		1,150	2,600			2,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,375**

3 P83EC-98SO m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	17. Habitació 03							
2	Façana		1,600	2,420			3,872	C#*D#*E#*F#
3	Mitgera		7,600	2,920			22,192	C#*D#*E#*F#
4	16. Habitació 02							
5	Façana		1,300	2,500			3,250	C#*D#*E#*F#
6	Mitgera		6,500	2,950			19,175	C#*D#*E#*F#
7	Interior		3,900	2,850			11,115	C#*D#*E#*F#
8	14. Habitació 01							
9	Façana		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#
10	Interior		3,700	2,850			10,545	C#*D#*E#*F#
11	11. Estar Menjador Cuina							
12	Façana		5,800	2,500			14,500	C#*D#*E#*F#
13	Mitgera		4,650	3,150			14,648	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 742 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

14	Interior		10,600	3,200			33,920	C#*D#*E#*F#
15	18. Habitació 04							
16	Façana		1,200	2,500			3,000	C#*D#*E#*F#
17	13. Pas 01							
18	Amb escala		3,900	3,500			13,650	C#*D#*E#*F#
19	15. Pas 02							
20	Amb escala		4,700	3,700			17,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,757**

4 P83EC-98SP m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana dutxes		3,800	2,500			9,500	C#*D#*E#*F#
2	Fons Cuina		4,500	3,150			14,175	C#*D#*E#*F#
3	12. Cambra Higiènica							
4	Amb escala		3,900	3,700			14,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,105**

5 P83EB-9FW3 m2

Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	18. Habitació 04		3,100	2,900			8,990	C#*D#*E#*F#
2	14. Habitació 01		2,250	2,900			6,525	C#*D#*E#*F#
3	Brancals laterals balcons enretirats		6,000	2,000	2,200		26,400	C#*D#*E#*F#
4	Brancals passos							
5	Passadís lavabos (12)		0,600	4,000	3,450		8,280	C#*D#*E#*F#
6	Passadís habitacions (13)		0,600	4,000	3,300		7,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,115**

6 P83EB-9FW1 m2

Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra higènica laterals		4,500	3,000	2,000		27,000	C#*D#*E#*F#
2	Brancals laterals finestra dutxes		0,500	2,000	2,200		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,200**

7 P83EH-A7PX m2

Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre dintells balcons/finestres, fins coberta		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 743 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 P83EH-A7PA m2 — Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre dintells balcons/finestres, fins coberta (finestra dutxa)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P83EJ-9TYO m — Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixons dutxes							
2	Caixons ventilacions (continues)		1,000	2,800	3,000		8,400	C#*D#*E#*F#
3	Caixon baixos		1,550	0,400	2,000		1,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,640**

10 P6126-58RT m2 — Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapat forats paret 15 (espai 11)		0,900	2,200	2,000		3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,960**

11 P6126-5925 m2 — Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapar forat finestra WC antic		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3	05	PAVIMENTS
TITOL 4	01	ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P7B1-6Q7A m2 — Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada PB fins escala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 744 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 P924-DX74 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada PB fins escala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 P773-7BSU m2 Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada PB fins escala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 P93M-JQBO m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada PB fins escala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 P9Z3-DP7Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada PB fins escala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 P9D3-35SU m2 Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada PB fins escala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 P9ZA-4ZDH m2 Polit del paviment de terratzo o pedra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala i replans		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 P9ZA-4ZDI m2 Abrillantat del paviment de terratzo o pedra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala i replans		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 745 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3	05	PAVIMENTS
TITOL 4	02	HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	16. Cuina 02		9,880	1,500			14,820	C#*D#*E#*F#
2	17. Cambra 09		4,600	1,500			6,900	C#*D#*E#*F#
3	18. Bany 02		4,310	1,500			6,465	C#*D#*E#*F#
4	26. Cuina 03-Menjador		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#
5	27. Cambra 15		3,140	1,500			4,710	C#*D#*E#*F#
6	28. Bany 03		4,850	1,500			7,275	C#*D#*E#*F#
8	Arrencades envans antics (ml)		35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,670**

2	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	16. Cuina 02		9,880	1,500			14,820	C#*D#*E#*F#
2	26. Cuina 03-Menjador		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Arrencades envans antics (mlxm2)		35,000	1,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,820**

3	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	12. Cambra Higiènica		15,450	1,000			15,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,450**

4	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova volta terrassa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 746 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. proposta							
2	11. Estar Menjador Cuina		36,270				36,270	C#*D#*E#*F#
3	12. Cambra Higiènica		15,450				15,450	C#*D#*E#*F#
4	13. Pas 01		5,330				5,330	C#*D#*E#*F#
5	14. Habitació 01		10,880				10,880	C#*D#*E#*F#
6	15. Pas 02		6,470				6,470	C#*D#*E#*F#
7	16. Habitació 02		20,060				20,060	C#*D#*E#*F#
8	17. Habitació 03		22,970				22,970	C#*D#*E#*F#
9	18. Habitació 04		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
10							0,000	
11	Sup. actual							
12	16. Cuina 02		9,880	-1			-9,88	C#*D#*E#*F#
13	17. Cambra 09		4,600	-1			-4,6	C#*D#*E#*F#
14	18. Bany 02		4,310	-1			-4,31	C#*D#*E#*F#
15	26. Cuina 03-Menjador		10,000	-1			-10	C#*D#*E#*F#
16	27. Cambra 15		3,140	-1			-3,14	C#*D#*E#*F#
17	28. Bany 03		4,850	-1			-4,85	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,500**

6 P9K5-HCJJ m2

Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	11. Estar Menjador Cuina		36,270				36,270	C#*D#*E#*F#
2	13. Pas 01		5,330				5,330	C#*D#*E#*F#
3	14. Habitació 01		10,880				10,880	C#*D#*E#*F#
4	15. Pas 02		6,470				6,470	C#*D#*E#*F#
5	16. Habitació 02		20,060				20,060	C#*D#*E#*F#
6	17. Habitació 03		22,970				22,970	C#*D#*E#*F#
7	18. Habitació 04		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,830**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 06 REVESTIMENTS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P874-4UC7 m2

Neteja en sec sobre parament corb (voltes), de pols, restes orgàniques i biodipòsits-detritus amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volta PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 747 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	Voltes P1 (entre cairats)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 P87B-5VI6 m2 Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets P1		14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2	Parets P2		13,000	3,750			48,750	C#*D#*E#*F#
3	Sostre P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Barana escala interior		9,000	2,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,750**

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets P1		14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2	Parets P2		13,000	3,750			48,750	C#*D#*E#*F#
4	Barana escala interior		9,000	2,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,750**

4 P811-H7RD m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets PB		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

5 P811-3FBW m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou armari comptadors		2,400	2,100	2,000		10,080	C#*D#*E#*F#
2	Nou armari CGP+CS		1,500	2,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#
4	Interior armari aigua		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,580**

6 P811-3FBF m2 Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou armari comptadors (tabica sup.)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Nou armari CGP+CS (tabica sup.)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 P89D-42U6 m2 Pintat de biga de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 748 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000	0,600	3,850		4,620	C#*D#*E#*F#
2	P2		4,000	0,600	3,850		9,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,860**

8 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets P1		14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2	Parets P2		13,000	3,750			48,750	C#*D#*E#*F#
3	Barana escala interior		9,000	2,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,750**

9 P89I-4V8R m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

10 P9U4-H8J5 m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
3	P2		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 06 REVESTIMENTS
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P846-9JO8 m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	11. Estar Menjador Cuina		36,270				36,270	C#*D#*E#*F#
2	13. Pas 01		5,330				5,330	C#*D#*E#*F#
3	14. Habitació 01		10,880				10,880	C#*D#*E#*F#
4	15. Pas 02		6,470				6,470	C#*D#*E#*F#
5	16. Habitació 02		20,060				20,060	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 749 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

6	17. Habitació 03		22,970				22,970	C#*D#*E#*F#
7	18. Habitació 04		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,830**

2 P846-9JO6 m2

Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	12. Cambra Higiènica		15,450	1,000			15,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,450**

3 P7C40-5NYZ m2

Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	11. Estar Menjador Cuina		36,270				36,270	C#*D#*E#*F#
2	12. Cambra Higiènica		15,450				15,450	C#*D#*E#*F#
3	13. Pas 01		5,330				5,330	C#*D#*E#*F#
4	14. Habitació 01		10,880				10,880	C#*D#*E#*F#
5	15. Pas 02		6,470				6,470	C#*D#*E#*F#
6	16. Habitació 02		20,060				20,060	C#*D#*E#*F#
7	17. Habitació 03		22,970				22,970	C#*D#*E#*F#
8	18. Habitació 04		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,280**

4 P824-3RDI m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		10,000	2,550	2,000		51,000	C#*D#*E#*F#
2	Cambres WC's		4,000	2,550	2,000		20,400	C#*D#*E#*F#
3	Resta cambres higièniques		5,500	2,550			14,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,425**

5 P824-3R8V m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal zona humida cuina		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 P815-3FMM m2

Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 750 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1	Tapat forats paret 15 (espai 11)		0,900	2,200	2,000	2,000	7,920	C#*D#*E#*F#
2	Tapar forat finestra WC antic		1,000	1,500	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Remats nova finestra WC's f01							
5	Llinda		1,550	1,000			1,550	C#*D#*E#*F#
6	Brancals		1,350	2,000			2,700	C#*D#*E#*F#
7	Apit		1,550	1,000			1,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,720**

7 P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENVANS							
2	16_17		4,000	2,550	2,000		20,400	C#*D#*E#*F#
3	16_15		1,000	2,550	2,000		5,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,550	2,000		5,100	C#*D#*E#*F#
5	15_17 (tarja sobre corredissa)		3,500	1,000	2,000		7,000	C#*D#*E#*F#
6	17_18		4,100	2,550	2,000		20,910	C#*D#*E#*F#
7			1,300	2,550	2,000		6,630	C#*D#*E#*F#
8	18_15		1,950	2,550	2,000		9,945	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,550	2,000		5,100	C#*D#*E#*F#
10	13_14		3,850	2,550	2,000		19,635	C#*D#*E#*F#
11	Fons WC's		2,000	2,550		2,000	10,200	C#*D#*E#*F#
12	Laterals WC's		1,550	2,550	3,000	2,000	23,715	C#*D#*E#*F#
13	Frontal WC's		3,800	2,550	0,500	2,000	9,690	C#*D#*E#*F#
14	Divisoria dutxes		1,150	2,550		2,000	5,865	C#*D#*E#*F#
16	EXTRADOSSATS							
17	17. Habitació 03							
18	Façana		1,600	2,420			3,872	C#*D#*E#*F#
19	Mitgera		7,600	2,550			19,380	C#*D#*E#*F#
20	16. Habitació 02							
21	Façana		1,300	2,500			3,250	C#*D#*E#*F#
22	Mitgera		6,500	2,550			16,575	C#*D#*E#*F#
23	Interior		3,900	2,550			9,945	C#*D#*E#*F#
24	14. Habitació 01							
25	Façana		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#
26	Interior		3,700	2,550			9,435	C#*D#*E#*F#
27	11. Estar Menjador Cuina							
28	Façana		5,800	2,500			14,500	C#*D#*E#*F#
29	Mitgera		4,650	2,550			11,858	C#*D#*E#*F#
30	Interior		10,600	2,550			27,030	C#*D#*E#*F#
31	18. Habitació 04							
32	Façana		1,200	2,500			3,000	C#*D#*E#*F#
33	13. Pas 01							
34	Amb escala		3,900	2,550			9,945	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 751 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

35	15. Pas 02							
36	Amb escala		4,700	2,550			11,985	C#*D#*E#*F#
37	Façana dutxes		3,800	2,500			9,500	C#*D#*E#*F#
38	Fons Cuina		4,500	2,550			11,475	C#*D#*E#*F#
39	12. Cambra Higiènica							
40	Amb escala		3,900	2,550			9,945	C#*D#*E#*F#
41	18. Habitació 04		3,100	2,550			7,905	C#*D#*E#*F#
42	14. Habitació 01		2,250	2,550			5,738	C#*D#*E#*F#
43	Brancals laterals balcons		6,000	2,000	2,200		26,400	C#*D#*E#*F#
44	Brancals passos							
45	Passadís lavabos (12)		0,600	4,000	2,550		6,120	C#*D#*E#*F#
46	Passadís habitacions (13)		0,600	4,000	2,550		6,120	C#*D#*E#*F#
47	Cambra higènica laterals		3,050	2,900	2,000		17,690	C#*D#*E#*F#
48	Brancals laterals finestra dutxes		0,500	2,000	2,200		2,200	C#*D#*E#*F#
50	CALAIXOS							
51	Sobre dintells balcons/finestres, fins coberta		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
52	Sobre dintells balcons/finestres, fins coberta (finestra dutxa)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
53	Caixons dutxes							
54	Caixons ventilacions (continues)		1,000	2,800	3,000		8,400	C#*D#*E#*F#
55	Caixon baixos		1,550	0,400	2,000		1,240	C#*D#*E#*F#
57	DEDUCCIÓ ENRAJOLATS							
58	Cambres higièniques		-85,425				-85,425	C#*D#*E#*F#
59	Cuina		-4				-4	C#*D#*E#*F#
60	Mobles cuina		-4,5	2,120			-9,54	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **318,333**

8 P89I-4V8R m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	11. Estar Menjador Cuina		36,270				36,270	C#*D#*E#*F#
2	12. Cambra Higiènica		15,450				15,450	C#*D#*E#*F#
3	13. Pas 01		5,330				5,330	C#*D#*E#*F#
4	14. Habitació 01		10,880				10,880	C#*D#*E#*F#
5	15. Pas 02		6,470				6,470	C#*D#*E#*F#
6	16. Habitació 02		20,060				20,060	C#*D#*E#*F#
7	17. Habitació 03		22,970				22,970	C#*D#*E#*F#
8	18. Habitació 04		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,280**

9 P9U4-H8J5 m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 752 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1	11. Estar Menjador Cuina		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	13. Pas 01		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	14. Habitació 01		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	15. Pas 02		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	16. Habitació 02		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	17. Habitació 03		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
7	18. Habitació 04		11,500				11,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

10 P894-4V93 m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A plaça		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	A pati		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 07 FUSTERIES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN4-36VL u Bastiment de base de paredó per a porta de fusta i fix envidriat superior per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 2.70 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada finca P02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAQ4-H7KA u Conjunt format per :
1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària.
2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, transparent, fins a l'alçada de 2,70m.

Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada finca P02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAFF-5TU7 m2 Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 200x270 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvi Fusteria costat CGP P01		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 753 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PAD0-617L u — Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb reixetes de ventilació sup/inf, pany JIS elèctric i clau, amb característiques d'acord amb el vademecum cia. elèctrica, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta armari comptadors elèctrics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PAD1-617N u — Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 70x70 cm, amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany hjomologat cia. aigues i clau, col·locada ancorada al tancament existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta armari comptadors aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PAD0-H8WN u — Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta armari CS+CGP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 P89G-43TT m2 — Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat porta P02		0,900	2,100	2,200	2,000	8,316	C#*D#*E#*F#
2	Fix superior		0,900	0,600	0,500	2,000	0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,856**

8 P89F-4VW5 m2 — Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat portes comptadors		0,900	2,100	2,200		4,158	C#*D#*E#*F#
2			0,700	0,700	2,200		1,078	C#*D#*E#*F#
3	Porta armari CS+CGP		0,860	1,800	2,000		3,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,332**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3	07	FUSTERIES
TITOL 4	02	HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 754 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1 PAN4-36VM u — Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada habitatge P2 P04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAQ4-37CL u — Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada habitatge P2 P04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P89G-43TT m2 — Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada habitatge P2 P04		0,900	2,100	2,000		3,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,780

4 PAQB-BCVH u — Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.
Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p02 habitatge		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PAQB-BCV5 u — Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.
Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p04 (WC's)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PAZ2-BTJX u — Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Corredissa c01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 755 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PAQA-BGG6 u — Dues fulles per a porta corredissa amb una llum de pas de 180x 210 cm, amb motllura, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Corredissa c01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PAM2-36TL m2 — Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p06 (dutxes)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PAM0-4WDZ u — Pany per a porta de vidre, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p06 (dutxes)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PAN5-7YYS u — Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra lavabos f01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PAN5-7YYO u — Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	f02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PAN5-7Z8Y u — Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PAN5-7Z4G u — Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 756 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	B12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PAN5-7Z4I u Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	B09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 PAN5-7Z0V u Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PAN5-7YXQ u Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PAF8-7FVN u Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra lavabos f01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PAFA-7QQ5 u Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	f02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PAFA-7R98 u Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 757 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PAF3-7NII u

Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

21 PAF3-7NRD u

Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	B09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

22 PAF3-7MVO u

Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 PAF8-7EFC u

Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 PC1C-BRX9 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra lavabos f01		1,550	1,350			2,093	C#*D#*E#*F#
2	f02		1,050	1,350			1,418	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 758 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3	P05		0,950	2,200			2,090	C#*D#*E#*F#
4	F03		0,750	1,200			0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,501**

25 PC1C-BRQ6 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B11		1,000	0,750	2,000		1,500	C#*D#*E#*F#
2	B12		1,000	0,750	2,000		1,500	C#*D#*E#*F#
3	B07		1,000	0,900	2,000		1,800	C#*D#*E#*F#
4	B08		1,000	0,900	2,000		1,800	C#*D#*E#*F#
5	B09		1,000	0,900	2,000		1,800	C#*D#*E#*F#
6	B10		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,400**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 08 SERRALLERIA
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB1D-52WQ m

Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 09 MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ74-899O u

Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal paret		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 759 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

2 PQ76-7OIT u

Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa costat forn		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PQ76-7OPI u

Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal paret		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PQ76-7OEY u

Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Frontal paret		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 PQ76-7OI3 u

Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PQ76-7OBC u

Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 PQ55-HCHM m2

Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encimera paret		2,650	0,650			1,723	C#*D#*E#*F#
2	Encimera illa		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
4	Encimera lavabo		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,173**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 760 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

8 PQ52-656E u — Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PQ51-5C5D u — Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aiguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vitroceràmica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PQ80-H9UU u — Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Campana illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PQ81-HB3U u — Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placa illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PQ90-HC2Z u — Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forn illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 10 AJUDES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PY04-5T81 u — Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forats petits fins DN75		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 761 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 EEMM000 u

Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per:

- Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions
- Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances.
- Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals.
- Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors.
- Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions.
- Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc...
- Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 10 AJUDES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PY04-5T81 u

Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forats petits fins DN75		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 EEMM000 u

Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per:

- Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions
- Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances.
- Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals.
- Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors.
- Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions.
- Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc...
- Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 762 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1 PG3B-E7E7 m — Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anell		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	A caixa comprovació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 PGD1-E3BT u — Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piquetes		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PGD4-614N u — Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A centralització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG19-DGIR u — Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CGP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG2J-4C77 m — Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixada armari CGP		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 PG2N-EUJF m — Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA soterrada		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 PG33-E76N m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 763 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

8 PG1C-DXXD u

Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centralització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PG10-H83B u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, col·locat.
Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD_SC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD serveis comuns		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PHN1-AE1T u

Aplic circular de diàmetre < 300 mm, amb Leds (32 W), 3000ºK, amb cos de xapa d'acer i difusor de metacrilat, grau de protecció IP-20, muntatge superficial.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 PHB3-HZ77 u

Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PH13-BZBG u

Perfil d'alumini per a tires LED flexibles 17,5x15 mm en alumini extrusionat color blanc, 3800 mm llarg, de 57 W de potència de la llumenera (15W/m), 2500 lm de flux lluminós, 3000ºK, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 764 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

13 PH57-B3BK u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 PG6E-777Q u

Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centralització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PG70-78AK u

Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 PG2P-6SYX m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TT (anell acentralització)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	DI possible servei pis P1 no s'actua		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

17 PG2P-6T0C m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI Serveis comuns		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Generals escala		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

18 PG2P-6SZ9 m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 765 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Generals escala		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

19 PG2P-6SZ8 m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Generals escala		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

20 PG33-E75B m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI possible servei pis P1 no s'actua		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

21 PG33-E6CX m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI QGD_SC		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

22 PG33-E6CT m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls quadre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

23 PG33-E6CR m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat (nomral i emergencia)		35,000	3,000			105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

24 PG12-DHFJ u

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centralització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 766 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

25 PG13-E37R u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6SZ1 m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI P2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2 PG33-E75C m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI P2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 1G22G313 u Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 130 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits.
Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors.
El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics.
Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK).
Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK).
Mecanismes gama estandard a escollir.
S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 767 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 12 CLIMATITZACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacio gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Menjador-cuina		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Habitació mitjana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PEGL-CSCK	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 768 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacions petites		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PEVC-369R u

Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats interiors		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 PE76-B018 u

Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016.
CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PF57-CTF2 m

Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

9 PF57-CTF7 m

Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 PG2J-4C75 m

Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas exterior Linea frig.		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 PG8Z-HD34 m

Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Termòstats UI's		6,000	10,000			60,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 769 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	Bus VRF UE-UI's		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

12 PG2N-EUHS m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Termòstats UI's		6,000	10,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bus VRF UE-UI's		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 13 VENTILACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE42-4939 m

Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Campana cuina P2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Campana cuina P1 (pas per P2 fins xemeneia)		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
3	Extracció BC ACS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

2 PE42-490W m

Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aportació BC ACS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PE63-6PFC m2

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aportació BC ACS		7,000	0,450			3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,150**

4 PE41-38XT m

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió campana		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 770 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

5 PEM4-HC08 u

Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb:

- motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern.
- Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg).
- Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125.
- Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160.
- Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades.
- Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre.

Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P84O-AHFC u

Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Motor VMC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PE42-490G m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VMC P1 (pas per P2 fins xemeneia)		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
2	VMC P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,500**

8 PE42-48SS m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VMC P2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 PEP6-8FV2 u

Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 771 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

10 PEP6-8FV3 u

Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres higieniques i dutxes							
2	P2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 PE41-38XU m

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PE41-38XW m

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres higieniques i dutxes							
2	P2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 PE53-HEL0 m2

Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL.

Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Penum embocadura reixa BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PEKI-HAFX u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3	14	FONTANERIA
TITOL 4	01	ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 772 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1 PFB3-W7M7 m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova escomesa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PN32-AXQ1 u

Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari comptatge		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PNE2-76A3 u

Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari comptatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PN83-AMJX u

Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari comptatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PN38-H3NT u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari comptatge (serveis comuns)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PFB3-W839 m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari comptatge (serveis comuns)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PJ21B-3D9S u

Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 773 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1	Armari comptatge (serveis comuns)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PJ51-8DNR u — Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari comptatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PF56-FJKF m — Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa possible servei pis P1 no s'actua		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 PFQ0-3LN6 m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa possible servei pis P1 no s'actua		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 PJ21A-8DF9 u — Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa possible servei pis P1 no s'actua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-FJKF m — Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa P2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 774 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

2 PFQ0-3LN6 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa P2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 PJ21A-8DF9 u

Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ06-5CHY u

Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 130 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou:

- Tuberia multicapa polietilè reticulat.
- Aïllaments segons RITE AF/ACS
- Claus de pas locals humits.
- Claus esquadra aparells i maniguets flexibles.
- Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS)

Tot segons planols adjunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EEE13221 u

Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada.

Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PEU6-6STW u

Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PNF1-H9KD u

Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 775 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PJ11C-3CYL u

Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Wc's		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PJ11G-79U8 u

Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Wc's		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJ117-3BXK u

Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PJ11A-7AQB u

Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PJ219-3SG1 u

Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PJ2Z7-3YAV u

Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PJ21M-FICD u

Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 776 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 PJ218-3UCQ u Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 PJ2Z6-3Y7E u Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 PJ21P-3XZN u Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 PJ181-3DXJ u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PJ210-3YOP u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 15 SANEJAMENT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD18-8D5M m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 777 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1	Baixant de P2 a PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 PD18-8D4G m

Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació de P2 a PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PD7E-49BB m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN 125 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas per PB fins baixant		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 1D180003 u

Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim.

Diàmetres mínims:

- Inodors DN 110.
- Dutxes/banyeres DN 50.
- Lavabos i piques DN 40
- Rentavaixelles i rentadores DN40
- Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32.
- Desguassos equips VMC, DN 32
- Desguassos unitats interiors AC, DN32

Inclosos sifons en tots els equips.

Tot segons planols adjunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 16 CONTRA INCENDIS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM32-DZ53 u

Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 778 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PM32-DZ5C u — Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PMS0-6Z4V u — Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extintors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PMS0-6Z68 u — Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PMS0-6Z4S u — Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 17 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 END_VARIANT u — Realització de variant de les escomeses elèctriques existents (eliminació) segons estudi de cia. num. 743595

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estudi variant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 END_SUBM u — Realització de nova escomesa a l'edifici segons estudi de cia. num. 745150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estudi nou. subm.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 779 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3	18	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA_SIS_1	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SiS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 780 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenidors 9 m3		2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2	Contenidors 5 m3		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenidors 9 m3		2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2	Contenidors 5 m3		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Especials bidons 1000L (2 ut)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Especials bidons 1000L (2 ut)		1,000	1.000,000	0,500		500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala exterior		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 781 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 P214O-4RO0 m2 Enderroc de sostre de bigueta ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo 06		5,600				5,600	C#*D#*E#*F#
2	Armari terrassa		0,750				0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,350**

3 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Numeració estances taula superfícies							
2	Lavabo 06		9,000	2,700			24,300	C#*D#*E#*F#
3	04_05		4,900	3,100			15,190	C#*D#*E#*F#
4	05_03		1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
5	04_03		2,100	3,100			6,510	C#*D#*E#*F#
6	13_12		3,850	3,100			11,935	C#*D#*E#*F#
7	09_13		4,000	3,100			12,400	C#*D#*E#*F#
8	09_08		1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
9	09_08		2,400	3,100			7,440	C#*D#*E#*F#
10	Interiors 09		6,000	3,100			18,600	C#*D#*E#*F#
11	Matxó 12		0,200	3,100			0,620	C#*D#*E#*F#
12	Obertura f01		1,550	1,350			2,093	C#*D#*E#*F#
13	Armari terrassa		1,700	2,000			3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,688**

4 P214T-4RQI m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament gran		2,400	1,000	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#
2	Enderrocs murs terrassa		1,300	1,200			1,560	C#*D#*E#*F#
3	Pas a espai 07 (triangular)		2,200	1,200			2,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 P214N-52TU m3 Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Campana/llar Cuina cuina 04		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Moble cuina 04		1,250	2,300			2,875	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera terrassa		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Mobiliari cuina 02		2,100	1,000			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,975**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 782 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

6 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	06. Bany 01		5,180				5,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,180**

7 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Doblat (gres actual i ceràmic inferior)							
2	06. Bany 01		5,180	2,000	1,500		15,540	C#*D#*E#*F#
3	12. Cambra 06		9,040	2,000	1,200		21,696	C#*D#*E#*F#
4	13. Cambra 07		8,170	2,000	1,200		19,608	C#*D#*E#*F#
5	07. Cambra 03		30,800	2,000			61,600	C#*D#*E#*F#
7	Arrencades envans antics (mlx0,5m amplada)		31,000	0,500			15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,944**

8 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	06. Bany 01 (2 capes recrescut, 1 sota rajola antiga)		5,180	3,000	1,000		15,540	C#*D#*E#*F#
3	12. Cambra 06		9,040	1,000	1,200		10,848	C#*D#*E#*F#
4	13. Cambra 07		8,170	1,000	1,200		9,804	C#*D#*E#*F#
5	07. Cambra 03		30,800	1,000	1,000		30,800	C#*D#*E#*F#
7	Arrencades envans antics (mlx0,5m amplada)		31,000	0,500			15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,492**

9 P2143-4RR4 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03. Cambra 01		12,760				12,760	C#*D#*E#*F#
2	04. Cuina 01		10,210				10,210	C#*D#*E#*F#
3	05. Cambra 02		7,890				7,890	C#*D#*E#*F#
4	08. Pas 01		2,510				2,510	C#*D#*E#*F#
5	09. Cambra 04		19,590				19,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,960**

10 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	06. Bany 01		9,000	2,300			20,700	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 783 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	04. Cuina 01		3,200	1,500			4,800	C#*D#*E#*F#
3	13. Cambra 07		2,850	1,500			4,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,775**

11 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	F02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Interiors escala							
4	f01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	B04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	B05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	B06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 P2144-H8EA m2 Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F01		0,600	1,070			0,642	C#*D#*E#*F#
2	F02		1,220	0,740			0,903	C#*D#*E#*F#
3	B01		1,010	2,550			2,576	C#*D#*E#*F#
4	B02		0,990	2,550			2,525	C#*D#*E#*F#
5	B04		1,220	2,500			3,050	C#*D#*E#*F#
6	B05		1,080	2,350			2,538	C#*D#*E#*F#
7	B06		0,740	2,060			1,524	C#*D#*E#*F#
9	Interiors escala							
10	f01		1,060	1,900			2,014	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,772**

14 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes interiors habitatges P1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 784 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

15 P2140-H8DU u — Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 P21GP-4RVM u — Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1,5 habitatges		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

17 P21GS-4RV8 u — Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 P21GS-4RVI u — Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 P21GS-4RVA u — Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 P21GS-4RV9 u — Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 P21GS-4RVG u — Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 785 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 P21GC-CUO6 u — Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extractor cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Extractor bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

23 P21GL-HCXV m — Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línies elèctriques		300,000	2,000			600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

24 P21GT-4RV6 m — Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línies elèctriques		300,000	2,000			600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

25 P21GN-4RUK u — Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aplics, lampades		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

26 P21GH-HCWX u — Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mecanismes		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

27 P21GH-HCWT u — Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes derivació		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

28 P21GH-HCWV u — Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 786 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGD habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 P21GH-HCWS u

Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

30 P21GG-4RXG u

Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia/dades		15,000	1,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

31 P21G1-4RU1 m

Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguasssos penjats a PB							
2	Cuines		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
3	Lavabos		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Desguassos encastats a P1							
5	Cuines		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
6	Lavabos		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4M0-L2T8 u

Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament paret 30		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 787 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

2 P4FC-545G u — Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llinda nova finestra WC's amb escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P442-DFYZ kg — Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UPN80 perimetral		4,000	8,600			34,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,400

4 P442-DG03 kg — Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TPN80 costelles		1,500	1,000	6,100		9,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,150

5 P4Z0-61TA u — Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ancoratges UPN80 (cada 20 cm)		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

6 P5Z25-50UW m2 — Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forjat terrassa P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P45C1-KVOH m3 — Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forjat terrassa P1		2,000	0,100			0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,200

8 P4B9-D6R8 m2 — Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forjat terrassa P1		2,000	0,100			0,200	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 788 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,200**

9 P712-DXDN m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impermeabilització ampliació terrassa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 P528-4SB0 u Reparació puntual de teulada amb la recol·locació de teula solta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	08. Habitació 03 (reparació coberta)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 04 ENVANS I EXTRADOSSATS
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P654-8QJP m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03_07		4,100	3,100			12,710	C#*D#*E#*F#
2	05_07		1,250	3,100			3,875	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,685**

2 P654-8QJY m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fons WC's		2,000	3,100			6,200	C#*D#*E#*F#
2	Laterals WC's		1,550	3,100	3,000		14,415	C#*D#*E#*F#
3	Frontal WC's		3,800	3,100	0,500		5,890	C#*D#*E#*F#
4	Divisoria dutxes		1,150	3,100			3,565	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,070**

3 P83EC-98SO m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 789 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03. Estar Menjador Cuina		17,000	3,100			52,700	C#*D#*E#*F#
2	06. Habitació 01		17,000	3,100			52,700	C#*D#*E#*F#
3	07. Habitació 02		9,000	3,100			27,900	C#*D#*E#*F#
4	08. Habitació 03		27,000	2,800			75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **208,900**

4 P83EC-98SP m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'ampliaria i canals de 48 mm d'ampliaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana dutxes		3,800	3,100			11,780	C#*D#*E#*F#
2	Fons Cuina		3,600	3,100			11,160	C#*D#*E#*F#
3	12. Cambra Higiènica							
4	Amb escala		3,900	3,100			12,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,030**

5 P83EB-9FW3 m2

Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	05. Pas 01		2,000	3,100			6,200	C#*D#*E#*F#
2	07. Habitació 02		3,700	3,100			11,470	C#*D#*E#*F#
3	Brancals laterals balcons enretirats		3,000	2,000	3,100		18,600	C#*D#*E#*F#
4	Brancals passos							
5	A 06. Habitació 01		0,600	2,000	3,100		3,720	C#*D#*E#*F#
6	A 08. Habitació 03		0,600	2,000	2,800		3,360	C#*D#*E#*F#
7	A lavabos		0,600	2,000	3,100		3,720	C#*D#*E#*F#
9	09. Sotaescala		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,070**

6 P83EB-9FW1 m2

Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra higènica laterals		4,500	3,100	2,000		27,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,900**

7 P83EH-A7PX m2

Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre dintells balcons/finestres, fins coberta		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 790 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	Sobre frontal A cuina		3,500	0,350			1,225	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,225**

8 P83EJ-9TYO m

Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixons dutxes							
2	Caixons ventilacions (continues)		1,000	2,800	3,100		8,680	C#*D#*E#*F#
3	Caixons baixos		1,550	0,400	2,000		1,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,920**

9 P83EH-A7PA m2

Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre dintells balcons/finestres, (dutxes)		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 P6126-58RT m2

Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapat forats paret 15 (amb pis no rehabilitat)		0,900	2,200	2,000		3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,960**

11 P6126-5925 m2

Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapar forat finestra WC antic		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3	05	PAVIMENTS
TITOL 4	01	HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q2 m2

Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 791 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1	06. Bany 01		5,180	1,000	1,500		7,770	C#*D#*E#*F#
2	12. Cambra 06		9,040	1,000	1,200		10,848	C#*D#*E#*F#
3	13. Cambra 07		8,170	1,000	1,200		9,804	C#*D#*E#*F#
4	07. Cambra 03		30,800	1,000			30,800	C#*D#*E#*F#
6	Arrencades envans antics (mlx0,5m amplada)		31,000	0,500			15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,722**

2 P9D3-35SU m2 Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	06. Bany 01		5,180	1,000	1,500		7,770	C#*D#*E#*F#
2	07. Cambra 03		30,800	1,000			30,800	C#*D#*E#*F#
4	Arrencades envans antics (mlx0,5m amplada)		31,000	0,500			15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,070**

3 P9D5-364D m2 Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	04. Cambra Higiènica		15,240	1,000			15,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,240**

4 P9D5-364G m2 Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació terrassa P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 P874-4UBX m2 Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup. proposta							
2	03. Estar Menjador Cuina		36,840				36,840	C#*D#*E#*F#
3	04. Cambra Higiènica		15,240				15,240	C#*D#*E#*F#
4	05. Pas 01		1,030				1,030	C#*D#*E#*F#
5	06. Habitació 01		13,990				13,990	C#*D#*E#*F#
6	07. Habitació 02		20,360				20,360	C#*D#*E#*F#
7	08. Habitació 03		28,710				28,710	C#*D#*E#*F#
8	09. Sotaescala		2,420				2,420	C#*D#*E#*F#
10	Sup. actual							
11	06. Bany 01		5,180	-1			-5,18	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 792 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

12	12. Cambra 06		9,040	-1			-9,04	C#*D#*E#*F#
13	13. Cambra 07		8,170	-1			-8,17	C#*D#*E#*F#
14	07. Cambra 03		30,800	-1			-30,8	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,400**

6 P9K5-HCJJ m2

Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03. Estar Menjador Cuina		36,840				36,840	C#*D#*E#*F#
2	04. Cambra Higiènica		15,240				15,240	C#*D#*E#*F#
3	05. Pas 01		1,030				1,030	C#*D#*E#*F#
4	06. Habitació 01		13,990				13,990	C#*D#*E#*F#
5	07. Habitació 02		20,360				20,360	C#*D#*E#*F#
6	08. Habitació 03		28,710				28,710	C#*D#*E#*F#
7	09. Sotaescala		2,420				2,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,590**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 06 REVESTIMENTS
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P846-9JO8 m2

Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03. Estar Menjador Cuina		36,840				36,840	C#*D#*E#*F#
2	05. Pas 01		1,030				1,030	C#*D#*E#*F#
3	06. Habitació 01		13,990				13,990	C#*D#*E#*F#
4	07. Habitació 02		20,360				20,360	C#*D#*E#*F#
5	08. Habitació 03		28,710				28,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,930**

2 P846-9JO6 m2

Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	04. Cambra Higiènica		15,240				15,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,240**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 793 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

3 P7C40-5NYZ m2 — Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03. Estar Menjador Cuina		36,840				36,840	C#*D#*E#*F#
2	04. Cambra Higiènica		15,240				15,240	C#*D#*E#*F#
3	05. Pas 01		1,030				1,030	C#*D#*E#*F#
4	06. Habitació 01		13,990				13,990	C#*D#*E#*F#
5	07. Habitació 02		20,360				20,360	C#*D#*E#*F#
6	08. Habitació 03		28,710				28,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,170**

4 P824-3RDI m2 — Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		10,000	2,550	2,000		51,000	C#*D#*E#*F#
2	Cambres WC's		4,000	2,550	2,000		20,400	C#*D#*E#*F#
3	Resta cambres higièniques		5,500	2,550			14,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,425**

5 P824-3R8V m2 — Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal zona humida cuina		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

6 P815-3FMM m2 — Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapat forats paret 15 (amb pis no rehabilitat)		0,900	2,200	2,000	2,000	7,920	C#*D#*E#*F#
2	Tapar forat finestra WC antic		1,000	1,500	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Remats nova finestra WC's f01							
5	Llinda		1,550	1,000			1,550	C#*D#*E#*F#
6	Brancals		1,350	2,000			2,700	C#*D#*E#*F#
7	Apit		1,550	1,000			1,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,720**

7 P89I-4V8T m2 — Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENVANS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	03_07		4,100	2,550		2,000	20,910	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 794 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

3	05_07		1,250	2,550		2,000	6,375	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,550		2,000	5,100	C#*D#*E#*F#
5	Fons WC's		2,000	2,550		2,000	10,200	C#*D#*E#*F#
6	Laterals WC's		1,550	2,550	3,000	2,000	23,715	C#*D#*E#*F#
7	Frontal WC's		3,800	2,550	0,500	2,000	9,690	C#*D#*E#*F#
8	Divisoria dutxes		1,150	2,550		2,000	5,865	C#*D#*E#*F#
10	EXTRADOSSATS							
11	03. Estar Menjador Cuina		17,000	2,550			43,350	C#*D#*E#*F#
12	06. Habitació 01		17,000	2,550			43,350	C#*D#*E#*F#
13	07. Habitació 02		9,000	2,550			22,950	C#*D#*E#*F#
14	08. Habitació 03		27,000	2,550			68,850	C#*D#*E#*F#
15	Façana dutxes		3,800	2,550			9,690	C#*D#*E#*F#
16	Fons Cuina		3,600	2,550			9,180	C#*D#*E#*F#
17	12. Cambra Higiènica							
18	Amb escala		3,900	2,550			9,945	C#*D#*E#*F#
19	05. Pas 01		2,000	2,550			5,100	C#*D#*E#*F#
20	07. Habitació 02		3,700	2,550			9,435	C#*D#*E#*F#
21	Brancals laterals balcons enretirats		3,000	2,000	2,550		15,300	C#*D#*E#*F#
22	Brancals passos							
23	A 06. Habitació 01		0,600	2,000	2,550		3,060	C#*D#*E#*F#
24	A 08. Habitació 03		0,600	2,000	2,550		3,060	C#*D#*E#*F#
25	A lavabos		0,600	2,000	2,550		3,060	C#*D#*E#*F#
27	09. Sotaescala		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
28	Cambra higènica laterals		4,500	2,550	2,000		22,950	C#*D#*E#*F#
30	CALAIXOS							
31	Sobre dintells balcons/finestres, fins coberta		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
32	Sobre frontal A cuina		3,500	0,350			1,225	C#*D#*E#*F#
33	Sobre dintells balcons/finestres, (dutxes)		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
34	Caixons dutxes							
35	Caixons ventilacions (continues)		1,000	2,800	2,550		7,140	C#*D#*E#*F#
36	Caixons baixos		1,550	0,400	2,000		1,240	C#*D#*E#*F#
38	DEDUCCIÓ ENRAJOLATS							
39	Cambres higièniques		-85,425				-85,425	C#*D#*E#*F#
40	Cuina		-2,5				-2,5	C#*D#*E#*F#
41	Mobles cuina		-5,7	2,120			-12,084	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **284,731**

8 P89I-4V8R m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03. Estar Menjador Cuina		36,840				36,840	C#*D#*E#*F#
2	04. Cambra Higiènica		15,240				15,240	C#*D#*E#*F#
3	05. Pas 01		1,030				1,030	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 795 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4	06. Habitació 01		13,990				13,990	C#*D#*E#*F#
5	07. Habitació 02		20,360				20,360	C#*D#*E#*F#
6	08. Habitació 03		28,710				28,710	C#*D#*E#*F#
7	09. Sotaescala		2,420				2,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,590**

9 P9U4-H8J5 m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	03. Estar Menjador Cuina		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	05. Pas 01		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
3	06. Habitació 01		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	07. Habitació 02		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	08. Habitació 03		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6	09. Sotaescala		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,500**

10 P894-4V93 m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A plaça		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	A pati (inclosa el nou tram)		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 07 FUSTERIES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PAN4-36V1 u Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada habitatge P1 P03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAQ4-37CU u Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada habitatge P1 P03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 796 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3 P89G-43TT m2

Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada habitatge P1 P03		0,800	2,100	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,360**

4 PAQB-BCVT u

Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.
Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p03 habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PAQB-BCVH u

Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.
Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p02 habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PAQB-BCV5 u

Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.
Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p04 (WC's)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	p01 habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 PAQB-BCT6 u

Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p05 habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PAM2-36TL m2

Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 797 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p06 (dutxes)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PAM0-4WDZ u Pany per a porta de vidre, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p06 (dutxes)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PAN5-7YYS u Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra lavabos f01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PAN5-7ZF3 u Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PAN5-7Z4I u Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PAN5-7ZBP u Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PAN5-7Z87 u Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 798 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

15 PAN5-7Z5E u — Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 PAN5-7YXO u — Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 PAN5-7YXU u — Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PAF8-7FVN u — Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra lavabos f01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 PAF3-7N32 u — Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 PAF3-7NRD u — Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 799 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

21 PAF3-7NBK u

Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PAF3-7MVS u

Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 PAF8-7DG6 u

Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 PAF8-7E0K u

Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 PAF8-7CG8 u

Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

26 PC1C-BRX9 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B06		1,000	0,750	2,150		1,613	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 800 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL AMIDAMENT 1,613

27 PC1C-BRQ6 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra lavabos f01		1,000	1,550	1,350		2,093	C#*D#*E#*F#
2	B01		1,000	1,000	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
3	B02		1,000	1,000	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
4	B03		1,000	0,900	2,000		1,800	C#*D#*E#*F#
5	B04		1,000	1,200	2,500		3,000	C#*D#*E#*F#
6	B05		1,000	1,200	2,300		2,760	C#*D#*E#*F#
7	F01		1,000	1,100	0,600		0,660	C#*D#*E#*F#
8	F02		1,000	1,250	0,750		0,938	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,251

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 08 SERRALLERIA
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB12-DIX5 m

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova barana balconet		2,300				2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,300

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 09 MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ74-899O u

Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal A		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Frontal D		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 801 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

2 PQ74-8989 u

Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PQ76-7OPN u

Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal D		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PQ76-7OIT u

Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PQ76-7OEY u

Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal C		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PQ76-7OI3 u

Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PQ76-7OEV u

Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal B		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 PQ55-HCHM m2

Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 802 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1	Encimera paret		1,650	0,650			1,073	C#*D#*E#*F#
2	Encimera illa		3,250				3,250	C#*D#*E#*F#
4	Encimera lavabo		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,023**

9 PQ52-656E u Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa		0,750				0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,750**

10 PQ51-5C5D u Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aiguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vitroceràmica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PQ80-H9UU u Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Campana illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PQ81-HB3U u Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placa illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PQ90-HC2Z u Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forn illa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3	10	AJUDES
TITOL 4	01	HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 803 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

1 PY04-5T81 u — Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forats petits fins DN75		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 EEMM000 u — Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per:

- Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions
- Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances.
- Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals.
- Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors.
- Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions.
- Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc...
- Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3	11	ELECTRICITAT
TITOL 4	01	HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2P-6SZ1 m — Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI P1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 PG33-E75C m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI P1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 804 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3 1G22A301 u

Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 120 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits.
Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors.
El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics.
Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK).
Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK).
Mecanismes gama estandard a escollir.
S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 12 CLIMATITZACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PED2-CTX2 u

Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32.
LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEU3-BH6H u

Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PEGL-CSD9 u

Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical.

LG model ARNU15GSJC4 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacio gran (triangular)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEGL-CSCM u

Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical.

LG model ARNU09GSJC4 o equivalent

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 805 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Menjador-cuina		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Habitació mitjana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PEGL-CSCP u

Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical.

LG model ARNU07GSJC4 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitació petita		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PEVC-369R u

Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment.
LG model PREMTB100 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PE76-B018 u

Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016.
CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PF57-CTF2 m

Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

9 PF57-CTF7 m

Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 806 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

10 PG2J-4C75 m

Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas exterior Linea frig.		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

11 PG8Z-HD34 m

Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Termòstats UI's		5,000	10,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	Bus VRF UE-UI's		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

12 PG2N-EUHS m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Termòstats UI's		5,000	10,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	Bus VRF UE-UI's		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 13 VENTILACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE42-4939 m

Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Campana cuina P1 fins muntant sostre		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Extracció BC ACS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PE42-490W m

Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aportació BC ACS		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 807 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

3 PE63-6PFC m2

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aportació BC ACS		5,500	0,450			2,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,475**

4 PE41-38XT m

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió campana		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

5 PEM4-HC08 u

Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb:

- motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern.
- Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg).
- Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 ° i 1 embocadura de Ø 125.
- Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160.
- Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades.
- Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre.

Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P84O-AHFC u

Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Motor VMC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PE42-490G m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VMC P1 fins muntant		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	VMC P1 a cuina		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,500**

8 PE42-48SS m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 808 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VMC P1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 PEP6-8FV2 u

Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PEP6-8FV3 u

Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres higieniques i dutxes							
2	P2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 PE41-38XU m

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina habitatge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PE41-38XW m

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres higieniques i dutxes							
2	P2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 PE53-HEL0 m2

Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL.

Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Penum embocadura reixa BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PEKI-HAFX u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 809 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitatge P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-FJKF m

Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa P1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PFQ0-3LN6 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa P1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 PJ21A-8DF9 u

Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ06-5CHX u

Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 120 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou:

- Tuberia multicapa polietilè reticulat.
- Aïllaments segons RITE AF/ACS
- Claus de pas locals humits.
- Claus esquadra aparells i maniguets flexibles.
- Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS)

Tot segons planols adjunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 810 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

5 EEE13221 u

Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada.

Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PEU6-6STW u

Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PNF1-H9KD u

Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 BC ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PJ11C-3CYL u

Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Wc's		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PJ11G-79U8 u

Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Wc's		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJ117-3BXK u

Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PJ11A-7AQB u

Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 811 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PJ219-3SG1 u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PJ2Z7-3YAV u Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PJ21M-FICD u Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 PJ218-3UCQ u Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 PJ2Z6-3Y7E u Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 PJ21P-3XZN u Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 PJ181-3DXJ u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 812 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PJ210-3YOP u

Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 15 SANEJAMENT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 1D180004 u

Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim.

Diàmetres mínims:

- Inodors DN 110.
- Dutxes/banyeres DN 50.
- Lavabos i piques DN 40
- Rentavaixelles i rentadores DN40
- Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32.
- Desguassos equips VMC, DN 32
- Desguassos unitats interiors AC, DN32

Inclosos sifons en tots els equips.

Tot segons planols adjunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PNN2-CRFY u

Subm. i col. de bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split.
Les característiques principals són les següents:
- Altura màxima d'evacuació: 10 m
- Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx.
- Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz
- 19 db(A).
- Possibilitat de funcionament continu.

Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris.

Totalment instal·lada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacions		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Menjador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 813 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 16 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA_SIS_2	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SiS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 814 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PR. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 815 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS 1

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 816 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1D180003	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts. (MIL DOS-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.202,88 €
P- 2	1G22G313	u	Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 130 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors. El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics. Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK). Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK). Mecanismes gama estandard a escollir. S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC. (CINC MIL CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	5.594,08 €
P- 3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	75,89 €
P- 4	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent. (MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.630,59 €
P- 5	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	217,02 €
P- 6	END_SUBM	u	Realització de nova escomesa a l'edifici segons estudi de cia. num. 745150 (NOU-CENTS NORANTA EUROS)	990,00 €
P- 7	END_VARIANT	u	Realització de variant de les escomeses elèctriques existents (eliminació) segons estudi de cia. num. 743595 (VUIT-CENTS NORANTA EUROS)	890,00 €
P- 8	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	20,86 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 817 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	20,86 €
P- 10	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	10,43 €
P- 11	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	47,65 €
P- 12	P2140-H8DZ	m2	Desmuntatge per a substitució de porta armari comptadors aigua 70x70cm, batent, inclosos premarcs, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P- 13	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €
P- 14	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9,59 €
P- 15	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	137,69 €
P- 16	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7,30 €
P- 17	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €
P- 18	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	6,26 €
P- 19	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €
P- 20	P2144-4RSO	m2	Desmuntatge de vidre imprès no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	6,89 €
P- 21	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €
P- 22	P214A-HIQY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà (CENT VUITANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	180,95 €
P- 23	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P- 24	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	20,30 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 818 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	P214O-4ROB	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de dos gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07 €
P- 26	P214Q-4RPQ	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	3,55 €
P- 27	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	12,02 €
P- 28	P214Q-4RQ5	m2	Arrencada de solera de tauler de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92 €
P- 29	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7,30 €
P- 30	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	14,08 €
P- 31	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92 €
P- 32	P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P- 33	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P- 34	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	22,66 €
P- 35	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	22,66 €
P- 36	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P- 37	P21GG-4RXH	u	Arrencada d'antena i cablejat superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	104,28 €
P- 38	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76 €
P- 39	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 40	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	50,36 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 819 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 42	P21GL-HCXN	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P- 43	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	0,11 €
P- 44	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P- 45	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	241,17 €
P- 46	P21GQ-W8ZF	u	Enderroc de dipòsit d'aigua amb tapa de capacitat superior a 1500 i fins a 2000 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre contenidor o sac corresponent. Inclosos tràmits de gestió del residu d'acord amb la nortmativa vigent. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	513,57 €
P- 47	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	45,32 €
P- 48	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	15,36 €
P- 49	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	14,32 €
P- 50	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	17,04 €
P- 51	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	31,36 €
P- 52	P21GS-H8EG	u	Desmuntatge per a substitució de bateria de comptadors d'aigua muntada superficialment, inclososa valvuleria existent de capçalera i comptadors per posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	72,07 €
P- 53	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P- 54	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1,01 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 820 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	4,13 €
P- 56	P221I-WCKJ	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64 €
P- 57	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,68 €
P- 58	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33 €
P- 59	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30 €
P- 60	P45D3-JPZ3	m3	Formigonament per a volta, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	138,86 €
P- 61	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,78 €
P- 62	P4C0-4SJZ	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló (DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	17,28 €
P- 63	P4D2-IQKP	u	Muntatge i desmuntatge de cindri doble de tauler de fusta d'1 a 2 m de llum, com a màxim, d'una relació punt/llum superior a 0,4 (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	215,84 €
P- 64	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,68 €
P- 65	P4FQ-557R	m2	Volta cilíndrica estructural a plec de llibre de gruix 14 cm, de maó massís de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter de ciment 1:3 (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	151,04 €
P- 66	P4G8-61S2	m	Reparació d'esquerda en pilastra de paret de maçoneria, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer inoxidable austenític en barres, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	96,70 €
P- 67	P4M0-ELL4	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	796,49 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 821 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.185,59 €
P- 69	P52D-4V52	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	48,33 €
P- 70	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	21,93 €
P- 71	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	41,27 €
P- 72	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	44,51 €
P- 73	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	67,83 €
P- 74	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	85,60 €
P- 75	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,78 €
P- 76	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (SETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	16,79 €
P- 77	P7B1-6Q7A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P- 78	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	6,61 €
P- 79	P811-3FBF	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	25,09 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 822 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 80	P811-3FBW	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52 €
P- 81	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	24,95 €
P- 82	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	8,75 €
P- 83	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	33,82 €
P- 84	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	44,50 €
P- 85	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (DINOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	19,11 €
P- 86	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (CATORZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	14,75 €
P- 87	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	48,40 €
P- 88	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	54,44 €
P- 89	P83EH-A7PA	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix (SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	67,65 €
P- 90	P83EH-A7PX	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	62,57 €
P- 91	P83EJ-9TYO	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (VUITANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	82,12 €
P- 92	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA EUROS)	40,00 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 823 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2) (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	40,89 €
P- 94	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	58,74 €
P- 95	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	9,33 €
P- 96	P874-4UC2	m2	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €
P- 97	P874-4UC7	m2	Neteja en sec sobre parament corb (voltes), de pols, restes orgàniques i biodipòsits-detritus amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants (DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	18,10 €
P- 98	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,44 €
P- 99	P87B-5VI6	m2	Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32 €
P- 100	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,98 €
P- 101	P89D-42U6	m2	Pintat de biga de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	22,35 €
P- 102	P89F-4VW5	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	18,33 €
P- 103	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (DINOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	19,99 €
P- 104	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86 €
P- 105	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €
P- 106	P924-DX74	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (DEU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	10,32 €
P- 107	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (DEU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,64 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 824 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 108	P93M-JQBO	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,64 €
P- 109	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,64 €
P- 110	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	48,24 €
P- 111	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	49,82 €
P- 112	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	17,08 €
P- 113	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols (DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	10,05 €
P- 114	P9Z3-DP7Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75 €
P- 115	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P- 116	P9ZA-4ZDI	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P- 117	PA_SIS_1	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra. (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS)	2.566,00 €
P- 118	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb reixetes de ventilació sup/inf, pany JIS elèctric i clau, amb característiques d'acord amb el vademecum cia. elèctrica, col·locada (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	193,21 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 825 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 119	PAD0-H8WN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	317,34 €
P- 120	PAD1-617N	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 70x70 cm, amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany hjomologat cia. aigues i clau, col·locada ancorada al tancament existent (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	126,18 €
P- 121	PAF3-7MVO	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	515,81 €
P- 122	PAF3-7NII	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	392,50 €
P- 123	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	462,24 €
P- 124	PAF8-7EFC	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (QUATRE-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	400,70 €
P- 125	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	565,09 €
P- 126	PAFA-7QQ5	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	255,70 €
P- 127	PAFA-7R98	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	355,47 €
P- 128	PAFF-5TU7	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 200x270 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	280,44 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 826 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 129	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	213,61 €
P- 130	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	317,65 €
P- 131	PAN4-36VL	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta i fix envidriat superior per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 2.70 cm d'alçària (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	56,31 €
P- 132	PAN4-36VM	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	33,43 €
P- 133	PAN5-7YXQ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm (DIVUIT EUROS)	18,00 €
P- 134	PAN5-7YYO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm (VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	22,15 €
P- 135	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	27,69 €
P- 136	PAN5-7Z0V	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	39,68 €
P- 137	PAN5-7Z4G	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	34,35 €
P- 138	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm (TRENTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	36,13 €
P- 139	PAN5-7Z8Y	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	28,61 €
P- 140	PAQ4-37CL	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada (VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	878,90 €
P- 141	PAQ4-H7KA	u	Conjunt format per : 1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. 2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, transparent, fins a l'alçada de 2,70m. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada (MIL VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.029,09 €
P- 142	PAQA-BGG6	u	Dues fulles per a porta corredissa amb una llum de pas de 180x 210 cm, amb motllura, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies (CINC-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	502,97 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 827 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 143	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	285,91 €
P- 144	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	285,91 €
P- 145	PAZ2-BTJX	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	196,86 €
P- 146	PB1D-52WQ	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	42,41 €
P- 147	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	111,36 €
P- 148	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	114,15 €
P- 149	PD18-8D4G	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	23,57 €
P- 150	PD18-8D5M	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	26,61 €
P- 151	PD7E-49BB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN 125 mm, penjat al sostre (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	39,31 €
P- 152	PE40-60Y3	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 1100x700 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	292,94 €
P- 153	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €
P- 154	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	8,65 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 828 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 155	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8,16 €
P- 156	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	14,28 €
P- 157	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	23,85 €
P- 158	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	30,61 €
P- 159	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS)	34,00 €
P- 160	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,54 €
P- 161	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	18,31 €
P- 162	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+ (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	237,71 €
P- 163	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent. (TRES MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	3.621,79 €
P- 164	PEGL-CSCK	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent (CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	596,82 €
P- 165	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent (SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	658,46 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 829 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 166	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent (SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	762,92 €
P- 167	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	94,32 €
P- 168	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	405,05 €
P- 169	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	81,13 €
P- 170	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	67,08 €
P- 171	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621. (NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	96,64 €
P- 172	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	59,62 €
P- 173	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,68 €
P- 174	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,44 €
P- 175	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	20,53 €
P- 176	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	14,82 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 830 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 177	PFB3-W7M7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada (SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	7,21 €
P- 178	PFB3-W839	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P- 179	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P- 180	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, col·locat. Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD_SC. (SET-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	704,82 €
P- 181	PG12-DHFJ	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P- 182	PG13-E37R	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €
P- 183	PG19-DGIR	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	184,87 €
P- 184	PG1C-DXXD	u	Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa. (VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	877,16 €
P- 185	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	27,24 €
P- 186	PG2J-4C77	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	37,56 €
P- 187	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P- 188	PG2N-EUJF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 831 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 189	PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P- 190	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (DINOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,94 €
P- 191	PG2P-6SZ8	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
P- 192	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6,43 €
P- 193	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	8,41 €
P- 194	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P- 195	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P- 196	PG33-E6CX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,78 €
P- 197	PG33-E75B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,94 €
P- 198	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52 €
P- 199	PG33-E76N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,88 €
P- 200	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	13,03 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 832 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 201	PG6E-777Q	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	21,19 €
P- 202	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	53,95 €
P- 203	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P- 204	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	32,52 €
P- 205	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	47,96 €
P- 206	PH13-BZBG	u	Perfil d'alumini per a tires LED flexibles 17,5x15 mm en alumini extrusionat color blanc, 3800 mm llarg, de 57 W de potència de la llumenera (15W/m), 2500 lm de flux lluminós, 3000ºK, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment. (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	233,27 €
P- 207	PH57-B3BK	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	73,43 €
P- 208	PHB3-HZ77	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	45,65 €
P- 209	PHN1-AE1T	u	Aplic circular de diàmetre < 300 mm, amb Leds (32 W), 3000ºK, amb cos de xapa d'acer i difusor de metacrilat, grau de protecció IP-20, muntatge superficial. (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	76,45 €
P- 210	PJ06-5CHY	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 130 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts. (DOS MIL CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.544,25 €
P- 211	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble (VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	89,23 €
P- 212	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	468,14 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 833 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 213	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	179,77 €
P- 214	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	217,29 €
P- 215	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	132,75 €
P- 216	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	127,88 €
P- 217	PJ218-3UCQ	u	Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2" (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	154,59 €
P- 218	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	88,21 €
P- 219	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,58 €
P- 220	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	31,22 €
P- 221	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	54,33 €
P- 222	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	58,99 €
P- 223	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	62,52 €
P- 224	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	14,45 €
P- 225	PJ51-8DNR	u	Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal (DOS-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	206,33 €
P- 226	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	52,32 €
P- 227	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	89,94 €
P- 228	PMS0-6Z4S	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	8,01 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 834 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 229	PMS0-6Z4V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55 €
P- 230	PMS0-6Z68	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	9,14 €
P- 231	PN32-AXQ1	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	39,25 €
P- 232	PN38-H3NT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DINOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	19,14 €
P- 233	PN83-AMJX	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	69,95 €
P- 234	PNE2-76A3	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	48,76 €
P- 235	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,88 €
P- 236	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	39,47 €
P- 237	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès (TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	388,09 €
P- 238	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	158,90 €
P- 239	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	245,61 €
P- 240	PQ76-7OBC	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	128,78 €
P- 241	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	162,71 €
P- 242	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	77,40 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 835 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 243	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	187,86 €
P- 244	PQ76-7OPI	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	162,67 €
P- 245	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent. (SIS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	610,60 €
P- 246	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	232,68 €
P- 247	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	295,52 €
P- 248	PY02-614X	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 120 a 150 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	31,07 €
P- 249	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	40,39 €
P- 250	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	9,97 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 836 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1D180004	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts. (VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	856,44 €
P- 2	1G22A301	u	Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 120 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors. El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics. Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK). Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK). Mecanismes gama estandard a escollir. S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC. (CINC MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.488,98 €
P- 3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	75,89 €
P- 4	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent. (MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.630,59 €
P- 5	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	217,02 €
P- 6	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	20,86 €
P- 7	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	20,86 €
P- 8	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	10,43 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 837 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	47,65 €
P- 10	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9,59 €
P- 11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7,30 €
P- 12	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	6,26 €
P- 13	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €
P- 14	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €
P- 15	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P- 16	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	20,30 €
P- 17	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	26,10 €
P- 18	P214O-4RO0	m2	Enderroc de sostre de bigueta ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,94 €
P- 19	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7,30 €
P- 20	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	14,08 €
P- 21	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92 €
P- 22	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P- 23	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P- 24	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 838 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 26	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	50,36 €
P- 27	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 28	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	0,11 €
P- 29	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P- 30	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	241,17 €
P- 31	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	45,32 €
P- 32	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	15,36 €
P- 33	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	14,32 €
P- 34	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	17,04 €
P- 35	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	31,36 €
P- 36	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1,01 €
P- 37	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,68 €
P- 38	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 839 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30 €
P- 40	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €
P- 41	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €
P- 42	P45C1-KVOH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	135,08 €
P- 43	P4B9-D6R8	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57 €
P- 44	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,68 €
P- 45	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.185,59 €
P- 46	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís (DEU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	10,65 €
P- 47	P528-4SB0	u	Reparació puntual de teulada amb la recol·locació de teula solta amb morter mixt 1:2:10 (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	240,23 €
P- 48	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	21,93 €
P- 49	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	41,27 €
P- 50	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	44,51 €
P- 51	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	67,83 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 840 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	85,60 €
P- 53	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,78 €
P- 54	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	6,61 €
P- 55	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	8,75 €
P- 56	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	33,82 €
P- 57	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	44,50 €
P- 58	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (DINOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	19,11 €
P- 59	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (CATORZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	14,75 €
P- 60	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	48,40 €
P- 61	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	54,44 €
P- 62	P83EH-A7PA	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix (SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	67,65 €
P- 63	P83EH-A7PX	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	62,57 €
P- 64	P83EJ-9TYO	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (VUITANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	82,12 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 841 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA EUROS)	40,00 €
P- 66	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2) (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	40,89 €
P- 67	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	58,74 €
P- 68	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	9,33 €
P- 69	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,98 €
P- 70	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (DINOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	19,99 €
P- 71	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86 €
P- 72	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €
P- 73	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (DEU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,64 €
P- 74	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,64 €
P- 75	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	48,24 €
P- 76	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	49,82 €
P- 77	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	17,08 €
P- 78	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols (DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	10,05 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 842 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	PA_SIS_2	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra. (MIL NOU-CENTS DEU EUROS)	1.910,00 €
P- 80	PAF3-7MVS	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (VUIT-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	851,60 €
P- 81	PAF3-7N32	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	791,71 €
P- 82	PAF3-7NBK	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (VUIT-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	802,71 €
P- 83	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	462,24 €
P- 84	PAF8-7CG8	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	323,65 €
P- 85	PAF8-7DG6	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (SET-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	701,38 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 843 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 86	PAF8-7E0K	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	351,66 €
P- 87	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	565,09 €
P- 88	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	213,61 €
P- 89	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	317,65 €
P- 90	PAN4-36V1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	32,25 €
P- 91	PAN5-7YXO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61 €
P- 92	PAN5-7YXU	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm (VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	22,15 €
P- 93	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	27,69 €
P- 94	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm (TRENTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	36,13 €
P- 95	PAN5-7Z5E	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	26,76 €
P- 96	PAN5-7Z87	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	41,46 €
P- 97	PAN5-7ZBP	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	43,83 €
P- 98	PAN5-7ZF3	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	40,27 €
P- 99	PAQ4-37CU	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada (VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	839,76 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 844 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	PAQB-BCT6	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	260,54 €
P- 101	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	285,91 €
P- 102	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	285,91 €
P- 103	PAQB-BCVT	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	323,26 €
P- 104	PB12-DIX5	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	129,19 €
P- 105	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	111,36 €
P- 106	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	114,15 €
P- 107	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €
P- 108	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	8,65 €
P- 109	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8,16 €
P- 110	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	14,28 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 845 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 111	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	23,85 €
P- 112	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	30,61 €
P- 113	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS)	34,00 €
P- 114	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,54 €
P- 115	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	18,31 €
P- 116	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+ (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	237,71 €
P- 117	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent. (TRES MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	3.621,79 €
P- 118	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent (SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	658,46 €
P- 119	PEGL-CSCP	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU07GSJC4 o equivalent (SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	629,11 €
P- 120	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent (SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	762,92 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 846 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 121	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	94,32 €
P- 122	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	405,05 €
P- 123	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	81,13 €
P- 124	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	67,08 €
P- 125	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621. (NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	96,64 €
P- 126	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	59,62 €
P- 127	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,68 €
P- 128	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,44 €
P- 129	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	20,53 €
P- 130	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	14,82 €
P- 131	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P- 132	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	27,24 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 847 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 133	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P- 134	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (DINOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,94 €
P- 135	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52 €
P- 136	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P- 137	PJ06-5CHX	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 120 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts. (DOS MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.411,01 €
P- 138	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble (VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	89,23 €
P- 139	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	468,14 €
P- 140	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	179,77 €
P- 141	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	217,29 €
P- 142	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	132,75 €
P- 143	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	127,88 €
P- 144	PJ218-3UCQ	u	Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2" (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	154,59 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 848 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 145	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	88,21 €
P- 146	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,58 €
P- 147	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	54,33 €
P- 148	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	58,99 €
P- 149	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	62,52 €
P- 150	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	14,45 €
P- 151	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,88 €
P- 152	PNN2-CRFY	u	Subm. i col. de bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents: - Altura màxima d'evacuació: 10 m - Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx. - Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz - 19 db(A). - Possibilitat de funcionament continu. Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris. Totalment instal·lada i en funcionament. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	146,73 €
P- 153	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	39,47 €
P- 154	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès (TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	388,09 €
P- 155	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	158,90 €
P- 156	PQ74-8989	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (DOS-CENTS NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	209,16 €
P- 157	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	245,61 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 849 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 158	PQ76-7OEV	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	137,91 €
P- 159	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	162,71 €
P- 160	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	77,40 €
P- 161	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	187,86 €
P- 162	PQ76-7OPN	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	169,91 €
P- 163	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent. (SIS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	610,60 €
P- 164	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	232,68 €
P- 165	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	295,52 €
P- 166	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	9,97 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 850 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS 2

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 851 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1D180003	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts.	**1.202,88 €**
			Altres conceptes	1.202,88 €
P- 2	1G22G313	u	Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 130 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors. El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics. Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK). Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK). Mecanismes gama estandard a escollir. S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC.	**5.594,08 €**
			Altres conceptes	5.594,08 €
P- 3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**75,89 €**
			Altres conceptes	75,89 €
P- 4	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.	**1.630,59 €**
	BEE13221		Bom.cal.aer.air/aig inverter,p/ACS,T230V,Pcalor.1,5kW,SPF>=3,150L	1.472,50000 €
			Altres conceptes	158,09 €
P- 5	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions.	**217,02 €**
			Altres conceptes	217,02 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 852 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	END_SUBM	u	Realització de nova escomesa a l'edifici segons estudi de cia. num. 745150	**990,00 €**
			Sense descomposició	990,00 €
P- 7	END_VARIANT	u	Realització de variant de les escomeses elèctriques existents (eliminació) segons estudi de cia. num. 743595	**890,00 €**
			Sense descomposició	890,00 €
P- 8	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**20,86 €**
			Altres conceptes	20,86 €
P- 9	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**20,86 €**
			Altres conceptes	20,86 €
P- 10	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**10,43 €**
			Altres conceptes	10,43 €
P- 11	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor	**47,65 €**
			Altres conceptes	47,65 €
P- 12	P2140-H8DZ	m2	Desmuntatge per a substitució de porta armari comptadors aigua 70x70cm, batent, inclosos premarcs, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**20,16 €**
			Altres conceptes	20,16 €
P- 13	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,34 €**
			Altres conceptes	8,34 €
P- 14	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**9,59 €**
			Altres conceptes	9,59 €
P- 15	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**137,69 €**
			Altres conceptes	137,69 €
P- 16	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**7,30 €**
			Altres conceptes	7,30 €
P- 17	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,34 €**
			Altres conceptes	8,34 €
P- 18	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**6,26 €**
			Altres conceptes	6,26 €
P- 19	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,51 €**
			Altres conceptes	12,51 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 853 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	P2144-4RSO	m2	Desmuntatge de vidre imprès no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	**6,89 €**
			Altres conceptes	6,89 €
P- 21	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,13 €**
			Altres conceptes	3,13 €
P- 22	P214A-HIQY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà	**180,95 €**
			Altres conceptes	180,95 €
P- 23	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**6,67 €**
			Altres conceptes	6,67 €
P- 24	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**20,30 €**
			Altres conceptes	20,30 €
P- 25	P214O-4ROB	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de dos gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,07 €**
			Altres conceptes	8,07 €
P- 26	P214Q-4RPQ	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,55 €**
			Altres conceptes	3,55 €
P- 27	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,02 €**
			Altres conceptes	12,02 €
P- 28	P214Q-4RQ5	m2	Arrencada de solera de tauler de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**2,92 €**
			Altres conceptes	2,92 €
P- 29	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,30 €**
			Altres conceptes	7,30 €
P- 30	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,08 €**
			Altres conceptes	14,08 €
P- 31	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**2,92 €**
			Altres conceptes	2,92 €
P- 32	P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**5,04 €**
			Altres conceptes	5,04 €
P- 33	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**7,55 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 854 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,55 €
P- 34	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**22,66 €**
			Altres conceptes	22,66 €
P- 35	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**22,66 €**
			Altres conceptes	22,66 €
P- 36	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,95 €**
			Altres conceptes	6,95 €
P- 37	P21GG-4RXH	u	Arrencada d'antena i cablejat superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**104,28 €**
			Altres conceptes	104,28 €
P- 38	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,76 €**
			Altres conceptes	7,76 €
P- 39	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,08 €**
			Altres conceptes	4,08 €
P- 40	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**50,36 €**
			Altres conceptes	50,36 €
P- 41	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,08 €**
			Altres conceptes	4,08 €
P- 42	P21GL-HCXN	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1,24 €**
			Altres conceptes	1,24 €
P- 43	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**0,11 €**
			Altres conceptes	0,11 €
P- 44	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**2,52 €**
			Altres conceptes	2,52 €
P- 45	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**241,17 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 855 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	241,17 €
P- 46	P21GQ-W8ZF	u	Enderroc de dipòsit d'aigua amb tapa de capacitat superior a 1500 i fins a 2000 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre contenidor o sac corresponent. Inclosos tràmits de gestió del residu d'acord amb la nortmativa vigent.	**513,57 €**
			Altres conceptes	513,57 €
P- 47	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**45,32 €**
			Altres conceptes	45,32 €
P- 48	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,36 €**
			Altres conceptes	15,36 €
P- 49	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,32 €**
			Altres conceptes	14,32 €
P- 50	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**17,04 €**
			Altres conceptes	17,04 €
P- 51	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**31,36 €**
			Altres conceptes	31,36 €
P- 52	P21GS-H8EG	u	Desmuntatge per a substitució de bateria de comptadors d'aigua muntada superficialment, inclososa valvuleria existent de capçalera i comptadors per posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**72,07 €**
			Altres conceptes	72,07 €
P- 53	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**5,04 €**
			Altres conceptes	5,04 €
P- 54	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**1,01 €**
			Altres conceptes	1,01 €
P- 55	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**4,13 €**
			Altres conceptes	4,13 €
P- 56	P221I-WCKJ	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	**14,64 €**
			Altres conceptes	14,64 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 856 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**35,68 €**
			Altres conceptes	35,68 €
P- 58	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	**0,33 €**
	B2RA-28TJ		Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,32000 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 59	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**25,30 €**
	B2RA-28US		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,56000 €
			Altres conceptes	0,74 €
P- 60	P45D3-JPZ3	m3	Formigonament per a volta, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**138,86 €**
	B06F2-I1VJ		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	110,30280 €
			Altres conceptes	28,56 €
P- 61	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**7,78 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04320 €
	B0B8-108F		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,07200 €
			Altres conceptes	1,66 €
P- 62	P4C0-4SJZ	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló	**17,28 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,14640 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,88000 €
	B0D62-07PK		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,87980 €
			Altres conceptes	14,37 €
P- 63	P4D2-IQKP	u	Muntatge i desmuntatge de cindri doble de tauler de fusta d'1 a 2 m de llum, com a màxim, d'una relació punt/llum superior a 0,4	**215,84 €**
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12686 €
	B0DF0-0EZG		Cindri doble de tauler de fusta, per a 1 a 2 m de llum i amb una relació punt/llum superior a 0,4 m	152,38931 €
	B0F13-0LM8		Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,00000 €
			Altres conceptes	62,32 €
P- 64	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**49,68 €**
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12686 €
	B4F0-0L2K		Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir	13,45000 €
			Altres conceptes	36,10 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 857 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	P4FQ-557R	m2	Volta cilíndrica estructural a plec de llibre de gruix 14 cm, de maó massís de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter de ciment 1:3	**151,04 €**
	B0F15-06NA		Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,37480 €
			Altres conceptes	118,67 €
P- 66	P4G8-61S2	m	Reparació d'esquerda en pilastra de paret de maçoneria, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer inoxidable austenític en barres, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**96,70 €**
			Altres conceptes	96,70 €
P- 67	P4M0-ELL4	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**796,49 €**
			Altres conceptes	796,49 €
P- 68	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.185,59 €**
			Altres conceptes	1.185,59 €
P- 69	P52D-4V52	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**48,33 €**
	B526-0XS3		Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim	17,82000 €
			Altres conceptes	30,51 €
P- 70	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort	**21,93 €**
	B056-06J5		Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,59936 €
	B0F18-0E2R		Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,11750 €
			Altres conceptes	17,21 €
P- 71	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**41,27 €**
	B0F1A-075F		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,91818 €
			Altres conceptes	32,35 €
P- 72	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**44,51 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 858 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F19-132F		Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,39273 €
			Altres conceptes	37,12 €
P- 73	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**67,83 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	31,24880 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14713 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	5,82267 €
	B7C93-0IWM		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,91220 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	14,47 €
P- 74	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**85,60 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OS		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	48,33600 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14713 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	5,82267 €
	B7C93-0IWX		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	6,07700 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	14,99 €
P- 75	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**21,78 €**
	B712-FGNG		Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	8,68780 €
	B7Z0-13F3		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,30600 €
			Altres conceptes	12,79 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 859 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament	**16,79 €**
	B0AF-079S		Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	1,07400 €
	B770-1PYH		Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	3,43640 €
	B7Z3-1K7K		Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,74200 €
			Altres conceptes	11,54 €
P- 77	P7B1-6Q7A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	**3,56 €**
	B7B1-0KQ9		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,98000 €
			Altres conceptes	1,58 €
P- 78	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir	**6,61 €**
	B7C90-0JB3		Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 100 mm de gruix amb paper kraft	3,55950 €
			Altres conceptes	3,05 €
P- 79	P811-3FBF	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	**25,09 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01228 €
	B811-1ZWT		Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,08177 €
			Altres conceptes	24,00 €
P- 80	P811-3FBW	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	**19,52 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01228 €
	B811-1ZWT		Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,06304 €
			Altres conceptes	18,44 €
P- 81	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat	**24,95 €**
			Altres conceptes	24,95 €
P- 82	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat	**8,75 €**
			Altres conceptes	8,75 €
P- 83	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**33,82 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,67680 €
	B094-06TL		Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,04988 €
	B0FG2-0GP9		Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	15,36700 €
			Altres conceptes	12,73 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 860 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 84	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**44,50 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,67680 €
	B094-06TL		Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,04988 €
	B0FG2-0GOX		Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	25,74000 €
			Altres conceptes	13,03 €
P- 85	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**19,11 €**
	B059-06FP		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,48360 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,92650 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,58254 €
			Altres conceptes	5,04 €
P- 86	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**14,75 €**
	B059-06FP		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,48360 €
	B0CC0-21OU		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,69320 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,58254 €
			Altres conceptes	4,91 €
P- 87	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**48,40 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15,18220 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,42840 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,09250 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,77270 €
	B7C93-0IWM		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,91220 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	13,78 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 861 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**54,44 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OS		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	23,48400 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,42840 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,09250 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,77270 €
	B7C93-0IWW		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	3,47110 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	13,96 €
P- 89	P83EH-A7PA	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix	**67,65 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	9,73560 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15,06000 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,12800 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,33600 €
	B83B-0XKR		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	21,40600 €
			Altres conceptes	17,17 €
P- 90	P83EH-A7PX	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix	**62,57 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	9,73560 €
	B0CC0-21OU		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,12800 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,12800 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,33600 €
	B83B-0XKR		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	21,40600 €
			Altres conceptes	17,03 €
P- 91	P83EJ-9TYO	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	**82,12 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	11,59000 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 862 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	27,10800 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,07100 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,44415 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,18450 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	13,09000 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,06400 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,33600 €
			Altres conceptes	23,42 €
P- 92	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**40,00 €**
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	2,08620 €
	B0CC0-21OS		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,74200 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,68985 €
	B845-2L8P		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,01000 €
			Altres conceptes	20,40 €
P- 93	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2)	**40,89 €**
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	2,08620 €
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,59110 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,68985 €
	B845-2L8P		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	10,02000 €
			Altres conceptes	20,43 €
P- 94	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**58,74 €**
	B84M-2I93		Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	46,07000 €
			Altres conceptes	12,67 €
P- 95	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	**9,33 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00346 €
	B03L-05MU		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,84864 €
			Altres conceptes	8,48 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 863 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 96	P874-4UC2	m2	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor	**3,37 €**
			Altres conceptes	3,37 €
P- 97	P874-4UC7	m2	Neteja en sec sobre parament corb (voltes), de pols, restes orgàniques i biodipòsits-detritus amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants	**18,10 €**
			Altres conceptes	18,10 €
P- 98	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	**6,44 €**
	B8ZE-158X		Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,63525 €
			Altres conceptes	5,80 €
P- 99	P87B-5VI6	m2	Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical	**6,32 €**
			Altres conceptes	6,32 €
P- 100	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**21,98 €**
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	2,32305 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	4,60428 €
			Altres conceptes	15,05 €
P- 101	P89D-42U6	m2	Pintat de biga de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**22,35 €**
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	3,15935 €
	B8ZK-0P39		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,14000 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,71451 €
			Altres conceptes	17,34 €
P- 102	P89F-4VW5	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	**18,33 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,78420 €
	B8Z6-0P2G		Imprimació fosfatant	3,14976 €
			Altres conceptes	11,40 €
P- 103	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**19,99 €**
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	3,15935 €
	B8ZK-0P39		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,14000 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,70050 €
			Altres conceptes	14,99 €
P- 104	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**5,86 €**
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,44799 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,71451 €
			Altres conceptes	3,70 €
P- 105	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**5,09 €**
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,44799 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,71451 €
			Altres conceptes	2,93 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 864 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 106	P924-DX74	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**10,32 €**
	B03J-0K7X		Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	6,45666 €
			Altres conceptes	3,86 €
P- 107	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	**10,64 €**
	B7C24-0KLD		Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01323 €
			Altres conceptes	10,63 €
P- 108	P93M-JQBO	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**24,64 €**
	B06F2-LNXC		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	16,91312 €
			Altres conceptes	7,73 €
P- 109	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**24,64 €**
	B0FG3-0EBL		Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color rosat	4,34574 €
			Altres conceptes	20,29 €
P- 110	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**48,24 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,36800 €
	B094-06TK		Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	5,67284 €
	B0FG2-0GNU		Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	18,34560 €
			Altres conceptes	22,85 €
P- 111	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**49,82 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,36800 €
	B094-06TL		Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,21361 €
	B0FG2-0GNU		Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	18,34560 €
			Altres conceptes	22,89 €
P- 112	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	**17,08 €**
	B896-H59B		Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,86000 €
			Altres conceptes	10,22 €
P- 113	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	**10,05 €**
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,48000 €
	B9U2-H4V3		Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària,	6,00780 €
			Altres conceptes	3,56 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 865 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 114	P9Z3-DP7Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**4,75 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03974 €
	B0B8-108D		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,51600 €
			Altres conceptes	1,19 €
P- 115	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra	**3,86 €**
			Altres conceptes	3,86 €
P- 116	P9ZA-4ZDI	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra	**4,02 €**
			Altres conceptes	4,02 €
P- 117	PA_SIS_1	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra.	**2.566,00 €**
			Sense descomposició	2.566,00 €
P- 118	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb reixetes de ventilació sup/inf, pany JIS elèctric i clau, amb característiques d'acord amb el vademecum cia. elèctrica, col·locada	**193,21 €**
	BAD0-16WT		orta planxa ac.galv.,1bat.,210x90cm,reix.vent.+pany+clau,col.	181,03000 €
			Altres conceptes	12,18 €
P- 119	PAD0-H8WN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada	**317,34 €**
	BAD0-H5ID		Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada	297,62000 €
			Altres conceptes	19,72 €
P- 120	PAD1-617N	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 70x70 cm, amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany hjomologat cia. aigues i clau, col·locada ancorada al tancament existent	**126,18 €**
	BAD1-16WU		Trapa practicable planxa ac.galv.,70x70cm,bastim.perf.galv. L 40+4mm,frontis.,manet.,pany,col.ancor	83,15000 €
			Altres conceptes	43,03 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 866 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 121	PAF3-7MVO	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**515,81 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,23570 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,57180 €
	BAF1-1U7J		Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	470,90400 €
			Altres conceptes	37,10 €
P- 122	PAF3-7NII	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**392,50 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,46950 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,20440 €
	BAF1-1U7J		Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	358,78400 €
			Altres conceptes	27,04 €
P- 123	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**462,24 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,72490 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,38810 €
	BAF1-1U7J		Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	426,05600 €
			Altres conceptes	29,07 €
P- 124	PAF8-7EFC	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**400,70 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,93710 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 867 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,46960 €
	BAF4-1ROL		Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	371,68200 €
			Altres conceptes	24,61 €
P- 125	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**565,09 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,59720 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,20440 €
	BAF4-1RL3		Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	522,41910 €
			Altres conceptes	35,87 €
P- 126	PAFA-7QQ5	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**255,70 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,08640 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,02070 €
	BAF6-1VDQ		Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	222,73450 €
			Altres conceptes	26,86 €
P- 127	PAFA-7R98	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**355,47 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,72490 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,20440 €
	BAF6-1VDQ		Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	322,58100 €
			Altres conceptes	25,96 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 868 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	PAFF-5TU7	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 200x270 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	**280,44 €**
			Altres conceptes	280,44 €
P- 129	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	**213,61 €**
	BAM1-0Z9A		Pany per a porta de vidre	197,89000 €
			Altres conceptes	15,72 €
P- 130	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	**317,65 €**
	BAM2-0TZE		Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	252,14000 €
			Altres conceptes	65,51 €
P- 131	PAN4-36VL	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta i fix envidriat superior per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 2.70 cm d'alçària	**56,31 €**
	BAN5-0U0E		Bast.paredó porta+fix.,p/llum bast.=90cmx270cm	54,67000 €
			Altres conceptes	1,64 €
P- 132	PAN4-36VM	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	**33,43 €**
	BAN5-0U0F		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	32,46000 €
			Altres conceptes	0,97 €
P- 133	PAN5-7YXQ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm	**18,00 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	17,47200 €
			Altres conceptes	0,53 €
P- 134	PAN5-7YYO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm	**22,15 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	21,50400 €
			Altres conceptes	0,65 €
P- 135	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm	**27,69 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	26,88000 €
			Altres conceptes	0,81 €
P- 136	PAN5-7Z0V	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm	**39,68 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	38,52500 €
			Altres conceptes	1,16 €
P- 137	PAN5-7Z4G	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm	**34,35 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	33,35000 €
			Altres conceptes	1,00 €
P- 138	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm	**36,13 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	35,07500 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 869 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,06 €
P- 139	PAN5-7Z8Y	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm	**28,61 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	27,77600 €
			Altres conceptes	0,83 €
P- 140	PAQ4-37CL	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada	**878,90 €**
	BAQ2-0XRO		Fulla batent per a porta exterior d'entrada a habitatge, grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat.	750,50000 €
	BAS0-0ZF9		Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	63,90000 €
			Altres conceptes	64,50 €
P- 141	PAQ4-H7KA	u	Conjunt format per : 1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. 2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, transparent, fins a l'alçada de 2,70m. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada	**1.029,09 €**
	BAQ2-H5F8		Conjunt format per : 1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. 2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, trasnparent, fins a l'alçada de 2,70m. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada	751,03000 €
	BAS0-0ZF9		Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	63,90000 €
			Altres conceptes	214,16 €
P- 142	PAQA-BGG6	u	Dues fulles per a porta corredissa amb una llum de pas de 180x 210 cm, amb motllura, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies	**502,97 €**
	BAQ7-2Q5T		Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, amb motllura amb acabat lacat	295,12000 €
	BAS0-0ZFQ		Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu mitjà	25,97000 €
	BAZ2-2QEV		Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 180x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	98,69000 €
			Altres conceptes	83,19 €
P- 143	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**285,91 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 870 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAQ8-2PDO		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	181,20000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03000 €
	BEP2-20LJ		Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	24,63000 €
			Altres conceptes	49,05 €
P- 144	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**285,91 €**
	BAQ8-2PDU		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	181,20000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03000 €
	BEP2-20LJ		Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	24,63000 €
			Altres conceptes	49,05 €
P- 145	PAZ2-BTJX	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	**196,86 €**
	BAZ3-2V7L		Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	154,43000 €
			Altres conceptes	42,43 €
P- 146	PB1D-52WQ	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament	**42,41 €**
	BB1A-0XQ5		Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer	16,65000 €
			Altres conceptes	25,76 €
P- 147	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**111,36 €**
	BC11-2SLQ		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	90,58000 €
			Altres conceptes	20,78 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 871 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 148	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**114,15 €**
	BC11-2SST		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	93,29000 €
			Altres conceptes	20,86 €
P- 149	PD18-8D4G	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**23,57 €**
	BD11-0MDG		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	1,48740 €
	BD1A-1NDI		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,33600 €
	BDW3-FFAJ		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,90070 €
	BDW3-FFAO		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12000 €
			Altres conceptes	11,73 €
P- 150	PD18-8D5M	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**26,61 €**
	BD11-0MDG		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	1,48740 €
	BD1A-1NDI		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,33600 €
	BDW3-FFAJ		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,90070 €
	BDW3-FFAO		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12000 €
			Altres conceptes	14,77 €
P- 151	PD7E-49BB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN 125 mm, penjat al sostre	**39,31 €**
	BD11-0MDI		Brida per a tub penjat del sostre	2,56500 €
	BD1A-1NDI		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,81200 €
	BDW3-FFAJ		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,90070 €
	BDW3-FFAO		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12000 €
			Altres conceptes	26,91 €
P- 152	PE40-60Y3	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 1100x700 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra	**292,94 €**
	BE40-16TZ		Barret xemeneia +lame.+antirregolf.,planx.alum.lac.,1100x700mm,col.fix.mec.s/calaix obra	259,72000 €
			Altres conceptes	33,22 €
P- 153	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**7,44 €**
	BE41-0O0S		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,33000 €
			Altres conceptes	5,11 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 872 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 154	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**8,65 €**
	BE41-0O0T		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,51000 €
			Altres conceptes	5,14 €
P- 155	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**8,16 €**
	BE41-0O0V		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,03000 €
			Altres conceptes	5,13 €
P- 156	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**14,28 €**
	BE42-0O5R		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de	2,25420 €
	BEW1-0OWY		Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	1,82820 €
			Altres conceptes	10,20 €
P- 157	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**23,85 €**
	BE42-0O48		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,24280 €
	BEW0-19VK		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	4,32900 €
	BEW1-0OWZ		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,85130 €
			Altres conceptes	12,43 €
P- 158	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**30,61 €**
	BE42-0O5T		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	8,87400 €
	BEW0-19VK		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	4,32900 €
	BEW1-0OWZ		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,85130 €
			Altres conceptes	15,56 €
P- 159	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**34,00 €**
	BE42-0O5X		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	10,51620 €
	BEW0-19WK		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 150 mm	5,80200 €
	BEW1-0OXM		Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	2,01960 €
			Altres conceptes	15,66 €
P- 160	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos.	**37,54 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 873 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BE51-HEL1		Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. 24424 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	18,25050 €
	BEW2-FG88		Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,32000 €
	BEY3-1OLC		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,23000 €
			Altres conceptes	16,74 €
P- 161	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**18,31 €**
	B7CJ0-1K7S		Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	12,84150 €
			Altres conceptes	5,47 €
P- 162	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+	**237,71 €**
	BE75-2MDF		Rad.elèc.tov.fluid alumini,ampl.=600mm,h=1200,800W,+ cronotermòstat,munt.superf.	206,34000 €
			Altres conceptes	31,37 €
P- 163	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	**3.621,79 €**
	BED2-34MD		Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	3.135,00000 €
			Altres conceptes	486,79 €
P- 164	PEGL-CSCK	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent	**596,82 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 874 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEGB-3491		Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent	481,65000 €
			Altres conceptes	115,17 €
P- 165	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	**658,46 €**
	BEGB-3493		Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	541,50000 €
			Altres conceptes	116,96 €
P- 166	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	**762,92 €**
	BEGB-349B		Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	594,02000 €
			Altres conceptes	168,90 €
P- 167	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**94,32 €**
	BEKI-H5QI		Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,500x200mm,aletes Z,fix.bast.	62,24000 €
			Altres conceptes	32,08 €
P- 168	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 ° i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica.	**405,05 €**
	BEM4-H6WT		Grup higrorregulable de VMC OZEO FLAT H ECOWATT de S&P	294,50000 €
			Altres conceptes	110,55 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 875 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 169	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**81,13 €**
	BEP6-20LH		Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM	64,09000 €
			Altres conceptes	17,04 €
P- 170	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**67,08 €**
	BEP6-20LF		Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM	50,45000 €
			Altres conceptes	16,63 €
P- 171	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	**96,64 €**
	BEU3-2QQH		Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	66,93000 €
			Altres conceptes	29,71 €
P- 172	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	**59,62 €**
	BEU6-1CIX		Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"	45,66000 €
			Altres conceptes	13,96 €
P- 173	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent.	**74,68 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,46000 €
	BEVF-0OZ7		Cronotermòstat ambient+program.setmanal p/ac,preu mitjà,munt.superf.	63,97000 €
			Altres conceptes	10,25 €
P- 174	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**17,44 €**
	B0A1-07KN		Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,21200 €
	BF53-FGLK		Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	7,31340 €
	BFW6-04NY		Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,07400 €
	BFYC-04OU		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,50000 €
			Altres conceptes	8,34 €
P- 175	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**20,53 €**
	BF52-34FK		Tub Cu recuit aïllat,doble,líq.DN=3/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=5/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=20mm,col.	14,30000 €
			Altres conceptes	6,23 €
P- 176	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**14,82 €**
	BF52-34FP		Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	9,98000 €
			Altres conceptes	4,84 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 876 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 177	PFB3-W7M7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada	**7,21 €**
	BFB3-0993		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,24400 €
	BFWF-W63G		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,60500 €
	BFYH-W658		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,17000 €
			Altres conceptes	3,19 €
P- 178	PFB3-W839	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	**1,81 €**
	BFB3-095R		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,84660 €
	BFWF-09TW		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,58350 €
	BFYH-0A2M		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
			Altres conceptes	0,36 €
P- 179	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**6,17 €**
	BFQ0-0DF1		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,04040 €
	BFY3-065I		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000 €
			Altres conceptes	5,07 €
P- 180	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, col·locat. Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD_SC.	**704,82 €**
	BG10-H4SL		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau. Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD SC.	650,07000 €
			Altres conceptes	54,75 €
P- 181	PG12-DHFJ	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**16,24 €**
	BG12-0G5F		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,13000 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 877 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGW2-093M		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,34000 €
			Altres conceptes	11,77 €
P- 182	PG13-E37R	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**23,29 €**
	BG13-0G17		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,70000 €
	BGW2-093N		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,34000 €
			Altres conceptes	17,25 €
P- 183	PG19-DGIR	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	**184,87 €**
	BG16-0BW1		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	117,77000 €
	BGW2-093I		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,82000 €
			Altres conceptes	54,28 €
P- 184	PG1C-DXXD	u	Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa.	**877,16 €**
	BG1A-087K		Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa.	778,67000 €
	BGW4-094Z		Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	24,05000 €
			Altres conceptes	74,44 €
P- 185	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**27,24 €**
	BG29-1ZSS		Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	2,60000 €
	BG2J-0BE6		Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	7,40000 €
	BGWA-0AMY		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,52000 €
	BGY1-1P29		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	5,28000 €
			Altres conceptes	8,44 €
P- 186	PG2J-4C77	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**37,56 €**
	BG29-1ZSR		Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	4,24000 €
	BG2J-0BE8		Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	12,63000 €
	BGWA-0AN0		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	5,00000 €
	BGY1-1P2B		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,95000 €
			Altres conceptes	8,74 €
P- 187	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,81 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 878 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2Q-1KT4		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,88740 €
			Altres conceptes	0,92 €
P- 188	PG2N-EUJF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**6,04 €**
	BG2Q-1KSX		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,53900 €
			Altres conceptes	1,50 €
P- 189	PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**10,96 €**
	BG2P-1KUD		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	8,19060 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16000 €
			Altres conceptes	2,61 €
P- 190	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**19,94 €**
	BG2P-1KUH		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	16,69740 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16000 €
			Altres conceptes	3,08 €
P- 191	PG2P-6SZ8	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**5,38 €**
	BG2P-1KUY		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,09060 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16000 €
			Altres conceptes	2,13 €
P- 192	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**6,43 €**
	BG2P-1KUZ		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,97800 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16000 €
			Altres conceptes	2,29 €
P- 193	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**8,41 €**
	BG2P-1KV0		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,82420 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 879 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16000 €
			Altres conceptes	2,43 €
P- 194	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,13 €**
	BG33-G2VP		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,33620 €
			Altres conceptes	0,79 €
P- 195	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,66 €**
	BG33-G2VO		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,84620 €
			Altres conceptes	0,81 €
P- 196	PG33-E6CX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**5,78 €**
	BG33-G2VR		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,65160 €
			Altres conceptes	2,13 €
P- 197	PG33-E75B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**10,94 €**
	BG33-G2VN		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,18040 €
			Altres conceptes	2,76 €
P- 198	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**19,52 €**
	BG33-G2VI		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	16,50360 €
			Altres conceptes	3,02 €
P- 199	PG33-E76N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**59,88 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 880 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2WP		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	54,95760 €
			Altres conceptes	4,92 €
P- 200	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**13,03 €**
	BG3I-06W3		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,63160 €
	BGY3-0B2S		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,24000 €
			Altres conceptes	10,16 €
P- 201	PG6E-777Q	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	**21,19 €**
	BG69-1NK8		Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	12,06000 €
	BGW8-0ASI		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,44000 €
			Altres conceptes	8,69 €
P- 202	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície	**53,95 €**
	BG70-1O9E		Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície	44,90000 €
			Altres conceptes	9,05 €
P- 203	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	**2,87 €**
	BG88-H6K0		Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	2,29950 €
			Altres conceptes	0,57 €
P- 204	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**32,52 €**
	BGD5-06SU		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	14,76000 €
	BGYD-0B2W		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,42000 €
			Altres conceptes	12,34 €
P- 205	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**47,96 €**
	BGD4-16WD		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	34,34000 €
			Altres conceptes	13,62 €
P- 206	PH13-BZBG	u	Perfil d'alumini per a tires LED flexibles 17,5x15 mm en alumini extrusionat color blanc, 3800 mm llarg, de 57 W de potència de la llumenera (15W/m), 2500 lm de flux lluminós, 3000ºK, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment.	**233,27 €**
	BH12-2XRF		Perfil alumini per tires LED,57W,2500lm,IP20,no regulable,munt.superf.	211,81000 €
			Altres conceptes	21,46 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 881 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 207	PH57-B3BK	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**73,43 €**
	BH65-2IIR		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	63,96000 €
			Altres conceptes	9,47 €
P- 208	PHB3-HZ77	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	**45,65 €**
	BHB1-HYL1		Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	34,54000 €
			Altres conceptes	11,11 €
P- 209	PHN1-AE1T	u	Aplic circular de diàmetre < 300 mm, amb Leds (32 W), 3000ºK, amb cos de xapa d'acer i difusor de metacrilat, grau de protecció IP-20, muntatge superficial.	**76,45 €**
	BHN1-2GTA		Aplic circ.D< 300mm,32W,cos xapa acer,difusor metacrilat,IP-20, sup.	59,56000 €
			Altres conceptes	16,89 €
P- 210	PJ06-5CHY	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 130 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts.	**2.544,25 €**
			Altres conceptes	2.544,25 €
P- 211	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble	**89,23 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,45925 €
	BJ115-0QJ0		Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà	76,47000 €
			Altres conceptes	12,30 €
P- 212	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	**468,14 €**
	BJ119-1PSB		Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	439,89000 €
			Altres conceptes	28,25 €
P- 213	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**179,77 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,22044 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 882 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ11C-0Q7G		Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	132,04000 €
	BJ11O-0PMV		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,22255 €
			Altres conceptes	46,29 €
P- 214	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques	**217,29 €**
	BJ11G-1P53		Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l i accionament amb parada voluntària	149,22000 €
	BJ244-1PEP		Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat mat	47,20000 €
			Altres conceptes	20,87 €
P- 215	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina	**132,75 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,64295 €
	BJ183-0PER		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	113,70000 €
			Altres conceptes	18,41 €
P- 216	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	**127,88 €**
	BJ210-0SFZ		Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	104,94000 €
			Altres conceptes	22,94 €
P- 217	PJ218-3UCQ	u	Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2"	**154,59 €**
	BJ218-0RHO		Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutx/ruixador.,cromat,preu mitjà,dues sort.x1/2"-	137,28000 €
			Altres conceptes	17,31 €
P- 218	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	**88,21 €**
	BJ219-0RAP		Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	66,43000 €
			Altres conceptes	21,78 €
P- 219	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**30,58 €**
	BJ21A-1OK3		Aixeta pas Cu/PaP p/soldar,DN=32mm,pom+allargador,col.encastada	18,16000 €
			Altres conceptes	12,42 €
P- 220	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	**31,22 €**
	BJ21B-0R7Q		Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	20,70000 €
			Altres conceptes	10,52 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 883 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 221	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà	**54,33 €**
	BJ21M-0RC1		Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	50,98000 €
			Altres conceptes	3,35 €
P- 222	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	**58,99 €**
	BJ21P-0RDS		Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	55,50000 €
			Altres conceptes	3,49 €
P- 223	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	**62,52 €**
	BJ2Z6-CVZK		Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	53,62000 €
			Altres conceptes	8,90 €
P- 224	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	**14,45 €**
	BJ2Z7-0RC7		Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	12,26000 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 225	PJ51-8DNR	u	Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal	**206,33 €**
	BJ51-1ZZP		Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua, amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada	138,63000 €
	BJ56-1OXR		Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75	11,89000 €
			Altres conceptes	55,81 €
P- 226	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**52,32 €**
	BM33-0T4F		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	40,69000 €
	BMY3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,32000 €
			Altres conceptes	11,31 €
P- 227	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**89,94 €**
	BM33-0T4U		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	77,21000 €
	BMY3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,32000 €
			Altres conceptes	12,41 €
P- 228	PMS0-6Z4S	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**8,01 €**
	B096-2MLH		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,62400 €
	BMS0-1K0C		Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,19000 €
			Altres conceptes	4,20 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 884 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 229	PMS0-6Z4V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**8,55 €**
	B096-2MLH		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,82700 €
	BMS0-1K0U		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,51000 €
			Altres conceptes	4,21 €
P- 230	PMS0-6Z68	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**9,14 €**
	B096-2MLH		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,03000 €
	BMS0-1JZO		Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,88000 €
			Altres conceptes	4,23 €
P- 231	PN32-AXQ1	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	**39,25 €**
	BN32-2KC6		Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	23,43000 €
			Altres conceptes	15,82 €
P- 232	PN38-H3NT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**19,14 €**
	BN38-H3NU		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	10,51000 €
			Altres conceptes	8,63 €
P- 233	PN83-AMJX	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**69,95 €**
	BN83-2JU3		Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic	53,23000 €
			Altres conceptes	16,72 €
P- 234	PNE2-76A3	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**48,76 €**
	BNE2-1N5E		Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	32,66000 €
			Altres conceptes	16,10 €
P- 235	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	**25,88 €**
	BEUG-H5OO		Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	12,89000 €
			Altres conceptes	12,99 €
P- 236	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament	**39,47 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 885 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	39,47 €
P- 237	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès	**388,09 €**
	BQ51-1DZC		Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà	332,61000 €
			Altres conceptes	55,48 €
P- 238	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols	**158,90 €**
	BQ53-H6ZI		Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats	143,70780 €
			Altres conceptes	15,19 €
P- 239	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**245,61 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	8,91000 €
	BQ72-1YGH		Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	206,11000 €
			Altres conceptes	30,59 €
P- 240	PQ76-7OBC	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**128,78 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	6,05880 €
	BQ74-1VHL		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	105,61000 €
			Altres conceptes	17,11 €
P- 241	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**162,71 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	9,08820 €
	BQ74-1VL5		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	133,77000 €
			Altres conceptes	19,85 €
P- 242	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**77,40 €**
	BQ70-1WFX		Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	12,04416 €
	BQ74-1VO1		Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	53,03000 €
			Altres conceptes	12,33 €
P- 243	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**187,86 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	9,08820 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 886 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ74-1VOS		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	154,91000 €
			Altres conceptes	23,86 €
P- 244	PQ76-7OPI	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**162,67 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	12,11760 €
	BQ74-1VS7		Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	132,46000 €
			Altres conceptes	18,09 €
P- 245	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent.	**610,60 €**
	BQ80-H6FN		Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D	567,27000 €
			Altres conceptes	43,33 €
P- 246	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament	**232,68 €**
	BQ81-H6O7		Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre	199,50000 €
			Altres conceptes	33,18 €
P- 247	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament	**295,52 €**
	BQ91-H6Y6		Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc	237,50000 €
			Altres conceptes	58,02 €
P- 248	PY02-614X	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 120 a 150 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	**31,07 €**
			Altres conceptes	31,07 €
P- 249	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	**40,39 €**
			Altres conceptes	40,39 €
P- 250	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	**9,97 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 887 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 888 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1D180004	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts.	**856,44 €**
			Altres conceptes	856,44 €
P- 2	1G22A301	u	Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 120 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors. El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics. Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK). Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK). Mecanismes gama estandard a escollir. S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC.	**5.488,98 €**
			Altres conceptes	5.488,98 €
P- 3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**75,89 €**
			Altres conceptes	75,89 €
P- 4	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.	**1.630,59 €**
	BEE13221		Bom.cal.aer.air/aig inverter,p/ACS,T230V,Pcalor.1,5kW,SPF>=3,150L	1.472,50000 €
			Altres conceptes	158,09 €
P- 5	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions.	**217,02 €**
			Altres conceptes	217,02 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 889 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**20,86 €**
			Altres conceptes	20,86 €
P- 7	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**20,86 €**
			Altres conceptes	20,86 €
P- 8	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**10,43 €**
			Altres conceptes	10,43 €
P- 9	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor	**47,65 €**
			Altres conceptes	47,65 €
P- 10	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**9,59 €**
			Altres conceptes	9,59 €
P- 11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**7,30 €**
			Altres conceptes	7,30 €
P- 12	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**6,26 €**
			Altres conceptes	6,26 €
P- 13	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,51 €**
			Altres conceptes	12,51 €
P- 14	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,13 €**
			Altres conceptes	3,13 €
P- 15	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**6,67 €**
			Altres conceptes	6,67 €
P- 16	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**20,30 €**
			Altres conceptes	20,30 €
P- 17	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**26,10 €**
			Altres conceptes	26,10 €
P- 18	P214O-4RO0	m2	Enderroc de sostre de bigueta ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**39,94 €**
			Altres conceptes	39,94 €
P- 19	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,30 €**
			Altres conceptes	7,30 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 890 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,08 €**
			Altres conceptes	14,08 €
P- 21	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**2,92 €**
			Altres conceptes	2,92 €
P- 22	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**7,55 €**
			Altres conceptes	7,55 €
P- 23	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,95 €**
			Altres conceptes	6,95 €
P- 24	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,76 €**
			Altres conceptes	7,76 €
P- 25	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,08 €**
			Altres conceptes	4,08 €
P- 26	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**50,36 €**
			Altres conceptes	50,36 €
P- 27	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,08 €**
			Altres conceptes	4,08 €
P- 28	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**0,11 €**
			Altres conceptes	0,11 €
P- 29	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**2,52 €**
			Altres conceptes	2,52 €
P- 30	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**241,17 €**
			Altres conceptes	241,17 €
P- 31	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**45,32 €**
			Altres conceptes	45,32 €
P- 32	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,36 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 891 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,36 €
P- 33	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,32 €**
			Altres conceptes	14,32 €
P- 34	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**17,04 €**
			Altres conceptes	17,04 €
P- 35	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**31,36 €**
			Altres conceptes	31,36 €
P- 36	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**1,01 €**
			Altres conceptes	1,01 €
P- 37	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**35,68 €**
			Altres conceptes	35,68 €
P- 38	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	**0,33 €**
	B2RA-28TJ		Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,32000 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 39	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**25,30 €**
	B2RA-28US		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,56000 €
			Altres conceptes	0,74 €
P- 40	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**2,71 €**
	B44Z-0LVZ		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,87000 €
			Altres conceptes	0,84 €
P- 41	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**2,85 €**
	B44Z-0LW8		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,01000 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 892 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,84 €
P- 42	P45C1-KVOH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**135,08 €**
	B06F2-I62A		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,55940 €
			Altres conceptes	28,52 €
P- 43	P4B9-D6R8	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**6,57 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04320 €
	B0B8-108A		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,89600 €
			Altres conceptes	1,63 €
P- 44	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**49,68 €**
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12686 €
	B4F0-0L2K		Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir	13,45000 €
			Altres conceptes	36,10 €
P- 45	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.185,59 €**
			Altres conceptes	1.185,59 €
P- 46	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	**10,65 €**
	B0AN-07J2		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,03000 €
			Altres conceptes	5,62 €
P- 47	P528-4SB0	u	Reparació puntual de teulada amb la recol·locació de teula solta amb morter mixt 1:2:10	**240,23 €**
			Altres conceptes	240,23 €
P- 48	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort	**21,93 €**
	B056-06J5		Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,59936 €
	B0F18-0E2R		Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,11750 €
			Altres conceptes	17,21 €
P- 49	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**41,27 €**
	B0F1A-075F		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,91818 €
			Altres conceptes	32,35 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 893 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**44,51 €**
	B0F19-132F		Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,39273 €
			Altres conceptes	37,12 €
P- 51	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**67,83 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	31,24880 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14713 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	5,82267 €
	B7C93-0IWM		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,91220 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	14,47 €
P- 52	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**85,60 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OS		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	48,33600 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14713 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	5,82267 €
	B7C93-0IWX		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	6,07700 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	14,99 €
P- 53	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**21,78 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 894 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B712-FGNG		Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	8,68780 €
	B7Z0-13F3		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,30600 €
			Altres conceptes	12,79 €
P- 54	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir	**6,61 €**
	B7C90-0JB3		Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 100 mm de gruix amb paper kraft	3,55950 €
			Altres conceptes	3,05 €
P- 55	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat	**8,75 €**
			Altres conceptes	8,75 €
P- 56	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**33,82 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,67680 €
	B094-06TL		Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,04988 €
	B0FG2-0GP9		Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	15,36700 €
			Altres conceptes	12,73 €
P- 57	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**44,50 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,67680 €
	B094-06TL		Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,04988 €
	B0FG2-0GOX		Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	25,74000 €
			Altres conceptes	13,03 €
P- 58	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**19,11 €**
	B059-06FP		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,48360 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,92650 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,58254 €
			Altres conceptes	5,04 €
P- 59	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**14,75 €**
	B059-06FP		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,48360 €
	B0CC0-21OU		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,69320 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,58254 €
			Altres conceptes	4,91 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 895 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**48,40 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15,18220 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,42840 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,09250 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,77270 €
	B7C93-0IWM		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,91220 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	13,78 €
P- 61	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**54,44 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	5,79500 €
	B0CC0-21OS		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	23,48400 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,42840 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,29610 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,09250 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,77270 €
	B7C93-0IWW		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	3,47110 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
			Altres conceptes	13,96 €
P- 62	P83EH-A7PA	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix	**67,65 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	9,73560 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15,06000 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,12800 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,33600 €
	B83B-0XKR		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	21,40600 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 896 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,17 €
P- 63	P83EH-A7PX	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix	**62,57 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	9,73560 €
	B0CC0-21OU		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,12800 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,12800 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,33600 €
	B83B-0XKR		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	21,40600 €
			Altres conceptes	17,03 €
P- 64	P83EJ-9TYO	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	**82,12 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,38000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,43080 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	11,59000 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	27,10800 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,07100 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,44415 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,18450 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	13,09000 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,06400 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,33600 €
			Altres conceptes	23,42 €
P- 65	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**40,00 €**
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	2,08620 €
	B0CC0-21OS		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,74200 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,68985 €
	B845-2L8P		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,01000 €
			Altres conceptes	20,40 €
P- 66	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2)	**40,89 €**
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	2,08620 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 897 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,59110 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a juntsde plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,68985 €
	B845-2L8P		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	10,02000 €
			Altres conceptes	20,43 €
P- 67	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**58,74 €**
	B84M-2I93		Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	46,07000 €
			Altres conceptes	12,67 €
P- 68	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	**9,33 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00346 €
	B03L-05MU		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,84864 €
			Altres conceptes	8,48 €
P- 69	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**21,98 €**
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	2,32305 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	4,60428 €
			Altres conceptes	15,05 €
P- 70	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**19,99 €**
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	3,15935 €
	B8ZK-0P39		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,14000 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,70050 €
			Altres conceptes	14,99 €
P- 71	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**5,86 €**
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,44799 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,71451 €
			Altres conceptes	3,70 €
P- 72	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**5,09 €**
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,44799 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,71451 €
			Altres conceptes	2,93 €
P- 73	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	**10,64 €**
	B7C24-0KLD		Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01323 €
			Altres conceptes	10,63 €
P- 74	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**24,64 €**
	B0FG3-0EBL		Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color rosat	4,34574 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 898 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,29 €
P- 75	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**48,24 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,36800 €
	B094-06TK		Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	5,67284 €
	B0FG2-0GNU		Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	18,34560 €
			Altres conceptes	22,85 €
P- 76	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**49,82 €**
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,36800 €
	B094-06TL		Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,21361 €
	B0FG2-0GNU		Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	18,34560 €
			Altres conceptes	22,89 €
P- 77	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	**17,08 €**
	B896-H59B		Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,86000 €
			Altres conceptes	10,22 €
P- 78	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	**10,05 €**
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,48000 €
	B9U2-H4V3		Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària,	6,00780 €
			Altres conceptes	3,56 €
P- 79	PA_SIS_2	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra.	**1.910,00 €**
			Sense descomposició	1.910,00 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 899 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 80	PAF3-7MVS	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**851,60 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,23570 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,57180 €
	BAF1-1U85		Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	796,91700 €
			Altres conceptes	46,88 €
P- 81	PAF3-7N32	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**791,71 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,61880 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,75550 €
	BAF1-1U85		Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	738,19680 €
			Altres conceptes	45,14 €
P- 82	PAF3-7NBK	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**802,71 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,12960 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,93920 €
	BAF1-1U8N		Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	748,18500 €
			Altres conceptes	45,46 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 900 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**462,24 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,72490 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,38810 €
	BAF1-1U7J		Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	426,05600 €
			Altres conceptes	29,07 €
P- 84	PAF8-7CG8	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**323,65 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,70330 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,83700 €
	BAF4-1RK1		Finestra d'alumini lacat RAL standrad, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	289,27500 €
			Altres conceptes	28,83 €
P- 85	PAF8-7DG6	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**701,38 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,10800 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,38810 €
	BAF4-1RLQ		Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	647,57550 €
			Altres conceptes	46,31 €
P- 86	PAF8-7E0K	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**351,66 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 901 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,80940 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,28590 €
	BAF4-1RO1		Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	324,38160 €
			Altres conceptes	23,18 €
P- 87	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**565,09 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,59720 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,20440 €
	BAF4-1RL3		Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	522,41910 €
			Altres conceptes	35,87 €
P- 88	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	**213,61 €**
	BAM1-0Z9A		Pany per a porta de vidre	197,89000 €
			Altres conceptes	15,72 €
P- 89	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	**317,65 €**
	BAM2-0TZE		Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	252,14000 €
			Altres conceptes	65,51 €
P- 90	PAN4-36V1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	**32,25 €**
	BAN5-0U08		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	31,31000 €
			Altres conceptes	0,94 €
P- 91	PAN5-7YXO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm	**16,61 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	16,12800 €
			Altres conceptes	0,48 €
P- 92	PAN5-7YXU	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm	**22,15 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	21,50400 €
			Altres conceptes	0,65 €
P- 93	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm	**27,69 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	26,88000 €
			Altres conceptes	0,81 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 902 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm	**36,13 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	35,07500 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 95	PAN5-7Z5E	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm	**26,76 €**
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	25,98400 €
			Altres conceptes	0,78 €
P- 96	PAN5-7Z87	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm	**41,46 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	40,25000 €
			Altres conceptes	1,21 €
P- 97	PAN5-7ZBP	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm	**43,83 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	42,55000 €
			Altres conceptes	1,28 €
P- 98	PAN5-7ZF3	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	**40,27 €**
	BAN6-1WGT		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	39,10000 €
			Altres conceptes	1,17 €
P- 99	PAQ4-37CU	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada	**839,76 €**
	BAQ2-0XRP		Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada	712,50000 €
	BAS0-0ZF9		Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	63,90000 €
			Altres conceptes	63,36 €
P- 100	PAQB-BCT6	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.	**260,54 €**
	BAQ8-2PDI		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	181,20000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03000 €
			Altres conceptes	48,31 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 903 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**285,91 €**
	BAQ8-2PDO		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	181,20000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03000 €
	BEP2-20LJ		Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	24,63000 €
			Altres conceptes	49,05 €
P- 102	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**285,91 €**
	BAQ8-2PDU		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	181,20000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03000 €
	BEP2-20LJ		Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	24,63000 €
			Altres conceptes	49,05 €
P- 103	PAQB-BCVT	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**323,26 €**
	BAQ8-2PE0		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	217,46000 €
	BAZ4-2PZ2		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03000 €
	BEP2-20LJ		Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	24,63000 €
			Altres conceptes	50,14 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 904 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	PB12-DIX5	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**129,19 €**
	B0AP-07IX		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,48000 €
	BB10-0XMP		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària	107,90000 €
			Altres conceptes	18,81 €
P- 105	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**111,36 €**
	BC11-2SLQ		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	90,58000 €
			Altres conceptes	20,78 €
P- 106	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**114,15 €**
	BC11-2SST		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	93,29000 €
			Altres conceptes	20,86 €
P- 107	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**7,44 €**
	BE41-0O0S		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,33000 €
			Altres conceptes	5,11 €
P- 108	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**8,65 €**
	BE41-0O0T		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,51000 €
			Altres conceptes	5,14 €
P- 109	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**8,16 €**
	BE41-0O0V		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,03000 €
			Altres conceptes	5,13 €
P- 110	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**14,28 €**
	BE42-0O5R		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de	2,25420 €
	BEW1-0OWY		Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	1,82820 €
			Altres conceptes	10,20 €
P- 111	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**23,85 €**
	BE42-0O48		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,24280 €
	BEW0-19VK		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	4,32900 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 905 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEW1-0OWZ		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,85130 €
			Altres conceptes	12,43 €
P- 112	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**30,61 €**
	BE42-0O5T		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	8,87400 €
	BEW0-19VK		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	4,32900 €
	BEW1-0OWZ		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,85130 €
			Altres conceptes	15,56 €
P- 113	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**34,00 €**
	BE42-0O5X		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	10,51620 €
	BEW0-19WK		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 150 mm	5,80200 €
	BEW1-0OXM		Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	2,01960 €
			Altres conceptes	15,66 €
P- 114	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos.	**37,54 €**
	BE51-HEL1		Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. 24424 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	18,25050 €
	BEW2-FG88		Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,32000 €
	BEY3-1OLC		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,23000 €
			Altres conceptes	16,74 €
P- 115	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**18,31 €**
	B7CJ0-1K7S		Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	12,84150 €
			Altres conceptes	5,47 €
P- 116	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+	**237,71 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 906 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BE75-2MDF		Rad.elèc.tov.fluid alumini,ampl.=600mm,h=1200,800W,+ cronotermòstat,munt.superf.	206,34000 €
			Altres conceptes	31,37 €
P- 117	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	**3.621,79 €**
	BED2-34MD		Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	3.135,00000 €
			Altres conceptes	486,79 €
P- 118	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	**658,46 €**
	BEGB-3493		Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	541,50000 €
			Altres conceptes	116,96 €
P- 119	PEGL-CSCP	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU07GSJC4 o equivalent	**629,11 €**
	BEGB-3496		Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU07GSJC4 o equivalent	513,00000 €
			Altres conceptes	116,11 €
P- 120	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	**762,92 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 907 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEGB-349B		Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	594,02000 €
			Altres conceptes	168,90 €
P- 121	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**94,32 €**
	BEKI-H5QI		Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,500x200mm,aletes Z,fix.bast.	62,24000 €
			Altres conceptes	32,08 €
P- 122	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica.	**405,05 €**
	BEM4-H6WT		Grup higrorregulable de VMC OZEO FLAT H ECOWATT de S&P	294,50000 €
			Altres conceptes	110,55 €
P- 123	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**81,13 €**
	BEP6-20LH		Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM	64,09000 €
			Altres conceptes	17,04 €
P- 124	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**67,08 €**
	BEP6-20LF		Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM	50,45000 €
			Altres conceptes	16,63 €
P- 125	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	**96,64 €**
	BEU3-2QQH		Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	66,93000 €
			Altres conceptes	29,71 €
P- 126	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	**59,62 €**
	BEU6-1CIX		Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"	45,66000 €
			Altres conceptes	13,96 €
P- 127	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent.	**74,68 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,46000 €
	BEVF-0OZ7		Cronotermòstat ambient+program.setmanal p/ac,preu mitjà,munt.superf.	63,97000 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 908 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	10,25 €
P- 128	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**17,44 €**
	B0A1-07KN		Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,21200 €
	BF53-FGLK		Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	7,31340 €
	BFW6-04NY		Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,07400 €
	BFYC-04OU		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,50000 €
			Altres conceptes	8,34 €
P- 129	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**20,53 €**
	BF52-34FK		Tub Cu recuit aïllat,doble,líq.DN=3/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=5/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=20mm,col.	14,30000 €
			Altres conceptes	6,23 €
P- 130	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**14,82 €**
	BF52-34FP		Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	9,98000 €
			Altres conceptes	4,84 €
P- 131	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**6,17 €**
	BFQ0-0DF1		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,04040 €
	BFY3-065I		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000 €
			Altres conceptes	5,07 €
P- 132	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**27,24 €**
	BG29-1ZSS		Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	2,60000 €
	BG2J-0BE6		Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	7,40000 €
	BGWA-0AMY		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,52000 €
	BGY1-1P29		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	5,28000 €
			Altres conceptes	8,44 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 909 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 133	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,81 €**
	BG2Q-1KT4		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,88740 €
			Altres conceptes	0,92 €
P- 134	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**19,94 €**
	BG2P-1KUH		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	16,69740 €
	BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16000 €
			Altres conceptes	3,08 €
P- 135	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**19,52 €**
	BG33-G2VI		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	16,50360 €
			Altres conceptes	3,02 €
P- 136	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	**2,87 €**
	BG88-H6K0		Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	2,29950 €
			Altres conceptes	0,57 €
P- 137	PJ06-5CHX	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 120 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts.	**2.411,01 €**
			Altres conceptes	2.411,01 €
P- 138	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble	**89,23 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,45925 €
	BJ115-0QJ0		Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà	76,47000 €
			Altres conceptes	12,30 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 910 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 139	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	**468,14 €**
	BJ119-1PSB		Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	439,89000 €
			Altres conceptes	28,25 €
P- 140	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**179,77 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,22044 €
	BJ11C-0Q7G		Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	132,04000 €
	BJ11O-0PMV		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,22255 €
			Altres conceptes	46,29 €
P- 141	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques	**217,29 €**
	BJ11G-1P53		Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l i accionament amb parada voluntària	149,22000 €
	BJ244-1PEP		Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat mat	47,20000 €
			Altres conceptes	20,87 €
P- 142	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina	**132,75 €**
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,64295 €
	BJ183-0PER		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	113,70000 €
			Altres conceptes	18,41 €
P- 143	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	**127,88 €**
	BJ210-0SFZ		Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	104,94000 €
			Altres conceptes	22,94 €
P- 144	PJ218-3UCQ	u	Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2"	**154,59 €**
	BJ218-0RHO		Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutx/ruixador.,cromat,preu mitjà,dues sort.x1/2"-	137,28000 €
			Altres conceptes	17,31 €
P- 145	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	**88,21 €**
	BJ219-0RAP		Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	66,43000 €
			Altres conceptes	21,78 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 911 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 146	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**30,58 €**
	BJ21A-1OK3		Aixeta pas Cu/PaP p/soldar,DN=32mm,pom+allargador,col.encastada	18,16000 €
			Altres conceptes	12,42 €
P- 147	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà	**54,33 €**
	BJ21M-0RC1		Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	50,98000 €
			Altres conceptes	3,35 €
P- 148	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	**58,99 €**
	BJ21P-0RDS		Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	55,50000 €
			Altres conceptes	3,49 €
P- 149	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	**62,52 €**
	BJ2Z6-CVZK		Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	53,62000 €
			Altres conceptes	8,90 €
P- 150	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	**14,45 €**
	BJ2Z7-0RC7		Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	12,26000 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 151	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	**25,88 €**
	BEUG-H5OO		Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	12,89000 €
			Altres conceptes	12,99 €
P- 152	PNN2-CRFY	u	Subm. i col. de bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents: - Altura màxima d'evacuació: 10 m - Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx. - Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz - 19 db(A). - Possibilitat de funcionament continu. Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris. Totalment instal·lada i en funcionament.	**146,73 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 912 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNN2-3445		Bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents: - Altura màxima d'evacuació: 10 m - Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx. - Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz - 19 db(A). - Possibilitat de funcionament continu. Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris. Totalment instal·lada i en funcionament.	106,72000 €
			Altres conceptes	40,01 €
P- 153	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament	**39,47 €**
			Altres conceptes	39,47 €
P- 154	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès	**388,09 €**
	BQ51-1DZC		Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà	332,61000 €
			Altres conceptes	55,48 €
P- 155	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols	**158,90 €**
	BQ53-H6ZI		Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats	143,70780 €
			Altres conceptes	15,19 €
P- 156	PQ74-8989	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**209,16 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	8,91000 €
	BQ72-1YF2		Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	170,73000 €
			Altres conceptes	29,52 €
P- 157	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**245,61 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	8,91000 €
	BQ72-1YGH		Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	206,11000 €
			Altres conceptes	30,59 €
P- 158	PQ76-7OEV	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**137,91 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	7,57350 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 913 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ74-1VL4		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	112,96000 €
			Altres conceptes	17,38 €
P- 159	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**162,71 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	9,08820 €
	BQ74-1VL5		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	133,77000 €
			Altres conceptes	19,85 €
P- 160	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**77,40 €**
	BQ70-1WFX		Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	12,04416 €
	BQ74-1VO1		Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	53,03000 €
			Altres conceptes	12,33 €
P- 161	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**187,86 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	9,08820 €
	BQ74-1VOS		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	154,91000 €
			Altres conceptes	23,86 €
P- 162	PQ76-7OPN	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**169,91 €**
	BQ70-1WG2		Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	13,63230 €
	BQ74-1VVS		Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	137,97000 €
			Altres conceptes	18,31 €
P- 163	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent.	**610,60 €**
	BQ80-H6FN		Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D	567,27000 €
			Altres conceptes	43,33 €
P- 164	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament	**232,68 €**
	BQ81-H6O7		Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre	199,50000 €
			Altres conceptes	33,18 €
P- 165	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament	**295,52 €**
	BQ91-H6Y6		Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc	237,50000 €
			Altres conceptes	58,02 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 914 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

P- 166	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	**9,97 €**
			Altres conceptes	9,97 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 915 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 916 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,20 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,20 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	22,29 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,20 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	22,37 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,20 €
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	26,10 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,29 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	22,16 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,16 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	22,16 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,20 €
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	21,39 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	19,60 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	17,74 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	16,72 €
A013H000	h	Ajudant electricista	15,13 €
A0D-0007	h	Manobre	19,95 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	19,95 €
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	22,05 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,07 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,17 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	26,01 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,17 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,01 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,17 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,17 €
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	25,11 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	25,63 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 917 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	25,17 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,01 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,56 €
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	25,17 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,01 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,17 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,17 €
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	25,17 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	25,58 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,79 €
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	27,88 €
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	27,62 €
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	30,83 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 918 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,30 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	83,53 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	105,45 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,29 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,42 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	55,79 €
C152-003B	h	Camió grua	58,83 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	175,92 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,52 €
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	19,53 €
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	73,68 €
C200-002I	h	Abrillantadora	2,32 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,33 €
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,69 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,78 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,06 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,94 €
C20J-00DQ	h	Polidora	2,78 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,62 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	17,45 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,71 €
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,98 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 919 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,73 €
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	24,11 €
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	212,16 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,14 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,96 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	159,56 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	154,59 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,18 €
B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,93 €
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	100,75 €
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,46 €
B06F2-I1VJ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,14 €
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	109,47 €
B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	1,19 €
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,84 €
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,81 €
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,03 €
B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,03 €
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,49 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 920 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,31 €
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,37 €
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,29 €
B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,53 €
B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	3,58 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,16 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,12 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,23 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,59 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,59 €
B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	3,36 €
B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,93 €
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,06 €
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,55 €
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,40 €
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,44 €
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,37 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,47 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	415,33 €
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	12,56 €
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	30,13 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	12,56 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,07 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 921 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DF0-0EZG	u	Cindri doble de tauler de fusta, per a 1 a 2 m de llum i amb una relació punt/llum superior a 0,4 m	151,33 €
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,41 €
B0F15-06NA	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,46 €
B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29 €
B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27 €
B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	17,64 €
B0FG2-0GOX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	23,40 €
B0FG2-0GP9	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	13,97 €
B0FG3-0EBL	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color rosat	0,17 €
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,32 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,56 €
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,45 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,62 €
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,04 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 922 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,06 €
B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir	13,45 €
B526-0XS3	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim	0,81 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,63 €
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,15 €
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,19 €
B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	7,18 €
B770-1PYH	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	2,84 €
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,80 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,26 €
B7C90-0JB3	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 100 mm de gruix amb paper kraft	3,39 €
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,87 €
B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	3,37 €
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,95 €
B7CJ0-1K7S	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	12,23 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 923 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,46 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	12,77 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	18,37 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,02 €
B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	1,06 €
B811-1ZWT	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	46,83 €
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,39 €
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,01 €
B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	46,07 €
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	9,11 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	14,84 €
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,86 €
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,64 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	22,57 €
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	15,44 €
B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	1,10 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,60 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,67 €
B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària,	5,89 €
BAD0-16WT	u	orta planxa ac.galv.,1bat.,210x90cm,reix.vent.+pany+clau,col.	181,03 €
BAD0-H5ID	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada	297,62 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 924 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAD1-16WU	u	Trapa practicable planxa ac.galv.,70x70cm,bastim.perf.galv. L 40+4mm,frontis.,manet.,pany,col.ancor	83,15 €
BAF1-1U7J	m2	Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	224,24 €
BAF4-1RL3	m2	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	259,91 €
BAF4-1ROL	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	412,98 €
BAF5-137X	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	209,01 €
BAF6-1VDQ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	153,61 €
BAM1-0Z9A	u	Pany per a porta de vidre	197,89 €
BAM2-0TZE	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	252,14 €
BAN5-0U0E	u	Bast.paredó porta+fix.,p/llum bast.=90cmx270cm	54,67 €
BAN5-0U0F	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	32,46 €
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,48 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 925 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	5,75 €
BAQ2-0XRO	u	Fulla batent per a porta exterior d'entrada a habitatge, grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat.	750,50 €
BAQ2-H5F8	u	Conjunt format per : 1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. 2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, trasnparent, fins a l'alçada de 2,70m. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada	751,03 €
BAQ7-2Q5T	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, amb motllura amb acabat lacat	73,78 €
BAQ8-2PDO	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	181,20 €
BAQ8-2PDU	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	181,20 €
BAS0-0ZF9	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	63,90 €
BAS0-0ZFQ	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu mitjà	25,97 €
BAZ2-2QEV	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 180x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	98,69 €
BAZ3-2V7L	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	154,43 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 926 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03 €
BB1A-0XQ5	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer	16,65 €
BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	90,58 €
BC11-2SST	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	93,29 €
BC1A-0TM4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	50,13 €
BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,22 €
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,42 €
BD1A-1NDI	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,24 €
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,51 €
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,19 €
BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,90 €
BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,93 €
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,84 €
BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,98 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 927 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10 €
BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	2,26 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,28 €
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,85 €
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,35 €
BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	3,21 €
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,78 €
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	0,06 €
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01 €
BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	8,79 €
BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12 €
BE40-16TZ	u	Barret xemeneia +lame.+antirregolf.,planx.alum.lac.,1100x700mm,col.fix .mec.s/calaix obra	259,72 €
BE41-0O0S	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,33 €
BE41-0O0T	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,51 €
BE41-0O0V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,03 €
BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,14 €
BE42-0O5R	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de	2,21 €
BE42-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	8,70 €
BE42-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	10,31 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 928 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE51-HEL1	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. 24424 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	**15,87 €**
BE75-2MDF	u	Rad.elèc.tov.fluid alumini,ampl.=600mm,h=1200,800W,+ cronotermòstat,munt.superf.	**206,34 €**
BED2-34MD	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	**3.135,00 €**
BEE13221	u	Bom.cal.aer.air/aig inverter,p/ACS,T230V,Pcalor.1,5kW,SPF>=3,150L	**1.472,50 €**
BEGB-3491	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent	**481,65 €**
BEGB-3493	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	**541,50 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 929 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEGB-349B	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	594,02 €
BEKI-H5QI	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,500x200mm,aletes Z,fix.bast.	62,24 €
BEM4-H6WT	u	Grup higrorregulable de VMC OZEO FLAT H ECOWATT de S&P	294,50 €
BEP2-20LJ	u	Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	24,63 €
BEP6-20LF	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM	50,45 €
BEP6-20LH	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM	64,09 €
BEU3-2QQH	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	66,93 €
BEU6-1CIX	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"	45,66 €
BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	12,89 €
BEVF-0OZ7	u	Cronotermòstat ambient+program.setmanal p/ac,preu mitjà,munt.superf.	63,97 €
BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	14,43 €
BEW0-19WK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 150 mm	19,34 €
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,54 €
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,61 €
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	6,12 €
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,64 €
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,23 €
BF52-34FK	m	Tub Cu recuit aïllat,doble,líq.DN=3/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=5/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=20mm,col.	14,30 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 930 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF52-34FP	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	9,98 €
BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	7,17 €
BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,84 €
BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	3,30 €
BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,32 €
BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	4,76 €
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,83 €
BFB3-0993	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,20 €
BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,42 €
BFQ0-0DF1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,02 €
BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,46 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 931 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,94 €
BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,30 €
BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,58 €
BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,16 €
BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,77 €
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,43 €
BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,72 €
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,89 €
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	10,70 €
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06 €
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,17 €
BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,50 €
BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 932 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06 €
BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09 €
BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,13 €
BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,17 €
BG10-H4SL	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau. Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD SC.	650,07 €
BG12-0G5F	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,13 €
BG134901	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, per catorze linies i per a encastar	15,95 €
BG13-0G17	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,70 €
BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,80 €
BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	2,42 €
BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	117,77 €
BG1A-087K	u	Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa.	778,67 €
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,16 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 933 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22 €
BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,32 €
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,44 €
BG29-1ZSR	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	4,24 €
BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	2,60 €
BG2J-0BE6	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	7,40 €
BG2J-0BE8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	12,63 €
BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	8,03 €
BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	11,88 €
BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	16,37 €
BG2P-1KUY	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,03 €
BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,90 €
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,71 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 934 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	**4,45 €**
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	**0,87 €**
BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC	**0,16 €**
BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC	**0,28 €**
BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	**0,42 €**
BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	**0,63 €**
BG33-G2VI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	**16,18 €**
BG33-G2VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	**8,02 €**
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	**1,81 €**
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	**1,31 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 935 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,58 €
BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	53,88 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,58 €
BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,22 €
BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,38 €
BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,90 €
BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	21,86 €
BG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	139,66 €
BG49-18R9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,46 €
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	0,94 €
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,31 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 936 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,51 €
BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	6,78 €
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	3,69 €
BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	6,32 €
BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	5,82 €
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,02 €
BG69-1NK8	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	12,06 €
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	7,86 €
BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície	44,90 €
BG88-H6K0	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	2,19 €
BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	11,22 €
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	34,34 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	14,76 €
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,82 €
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,34 €
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,34 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,36 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 937 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,32 €
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,36 €
BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	24,05 €
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,44 €
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,46 €
BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,29 €
BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,52 €
BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	5,00 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,48 €
BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	5,28 €
BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,95 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,24 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,42 €
BH12-2XRF	u	Perfil alumini per tires LED,57W,2500lm,IP20,no regulable,munt.superf.	211,81 €
BH20-2LT0	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	13,02 €
BH20-2LT5	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	15,47 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 938 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH65-2IIR	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	63,96 €
BHB1-HYL1	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	34,54 €
BHN0-1BUJ	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, LED max 10W, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-65, IK03, per a muntar superficialment	24,07 €
BHN1-2GTA	u	Aplic circ.D< 300mm,32W,cos xapa acer,difusor metacrilat,IP-20, sup.	59,56 €
BJ115-0QJ0	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà	76,47 €
BJ119-1PSB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	439,89 €
BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	132,04 €
BJ11G-1P53	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l i accionament amb parada voluntària	149,22 €
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,99 €
BJ183-0PER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	113,70 €
BJ210-0SFZ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	104,94 €
BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	4,38 €
BJ218-0RHO	u	Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutx/ruixador.,cromat,preu mitjà,dues sort.x1/2"-	137,28 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 939 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	66,43 €
BJ21A-1OK3	u	Aixeta pas Cu/PaP p/soldar,DN=32mm,pom+allargador,col.encastada	18,16 €
BJ21A-1OKA	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador	7,09 €
BJ21A-1OKB	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador	7,79 €
BJ21A-1OKC	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador	12,89 €
BJ21B-0R7Q	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	20,70 €
BJ21M-0RC1	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	50,98 €
BJ21P-0RDS	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	55,50 €
BJ244-1PEP	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat mat	47,20 €
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	2,52 €
BJ2Z6-CVZK	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	53,62 €
BJ2Z7-0RC7	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	12,26 €
BJ51-1ZZP	u	Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua, amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada	138,63 €
BJ56-1OXR	u	Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75	11,89 €
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	40,69 €
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	77,21 €
BMS0-1JZO	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,88 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 940 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMS0-1K0C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,19 €
BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,51 €
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,32 €
BN32-2KC6	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	23,43 €
BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	10,51 €
BN83-2JU3	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic	53,23 €
BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	32,66 €
BQ51-1DZC	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà	332,61 €
BQ53-H6ZI	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats	140,89 €
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	19,68 €
BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	14,85 €
BQ72-1YGH	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	206,11 €
BQ74-1VHL	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	105,61 €
BQ74-1VL5	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	133,77 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 941 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	53,03 €
BQ74-1VOS	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	154,91 €
BQ74-1VS7	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	132,46 €
BQ80-H6FN	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D	567,27 €
BQ81-H6O7	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre	199,50 €
BQ91-H6Y6	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc	237,50 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 942 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**178,30 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,14000 =	33,65280	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x	0,32000 =	121,60000	
					Subtotal...	155,59880	155,59880
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		178,30050
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**178,30050**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**174,26 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,07000 =	22,12350	
					Subtotal...	22,12350	22,12350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,03000 =	1,47175	
					Subtotal...	1,47175	1,47175
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,14000 =	30,55320	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,32000 =	60,80000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	154,59000 =	58,74420	
					Subtotal...	150,44340	150,44340
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22124
					COST DIRECTE		174,25988
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**174,25988**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 943 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**97,78 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	22,14000 =	36,08820	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	154,59000 =	38,64750	
					Subtotal...	75,08170	75,08170
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		97,78340
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,78340**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**115,44 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,14000 =	33,65280	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	154,59000 =	58,74420	
					Subtotal...	92,74300	92,74300
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		115,44470
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,44470**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 944 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**216,95 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,07000 =	22,12350	
					Subtotal...	22,12350	22,12350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,03000 =	1,47175	
					Subtotal...	1,47175	1,47175
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	22,14000 =	33,87420	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000 =	128,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	154,59000 =	30,91800	
					Subtotal...	193,13820	193,13820
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22124
					COST DIRECTE		216,95468
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**216,95468**
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**125,38 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	22,14000 =	32,76720	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	154,59000 =	69,56550	
					Subtotal...	102,67870	102,67870
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		125,38040
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,38040**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 945 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**118,73 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,14000 =	33,65280	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	159,56000 =	60,63280	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	1,84000 =	1,39840	
					Subtotal...	96,03000	96,03000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		118,73170
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,73170**
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	**Rend.: 1,000**				**165,19 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	19,95000 =	19,95000	
					Subtotal...	19,95000	19,95000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,73000 =	1,03800	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,18000 =	144,00000	
					Subtotal...	145,03800	145,03800
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,19950
					COST DIRECTE		165,18750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**165,18750**
B0B5-16I3	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulat a taller i elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**3,79 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,20000 =	0,11100	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,17000 =	0,12585	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 946 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,23685	0,23685
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,16000 =	0,02203	
B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	1,050	x	3,36000 =	3,52800	
					Subtotal...	3,55003	3,55003
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00237
					COST DIRECTE		3,78925
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,78925**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 947 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG134901	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i encastada	**Rend.: 1,000**				**19,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	17,74000 =	1,77400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	15,13000 =	1,21040	
						Subtotal...	2,98440	2,98440
	Materials:							
	BG134901	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, per catorze linies i per a encastar	1,000	x	15,95000 =	15,95000	
						Subtotal...	15,95000	15,95000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04477
						COST DIRECTE		18,97917
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,56937
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,54854**
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**Rend.: 1,000**				**13,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	17,74000 =	8,87000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	15,13000 =	0,75650	
						Subtotal...	9,62650	9,62650
	Materials:							
	BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	3,80000 =	3,80000	
						Subtotal...	3,80000	3,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14440
						COST DIRECTE		13,57090
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,40713
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,97802**
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**Rend.: 1,000**				**14,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	17,74000 =	8,87000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	15,13000 =	2,26950	
						Subtotal...	11,13950	11,13950
	Materials:							
	BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	2,42000 =	2,42000	
						Subtotal...	2,42000	2,42000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 948 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,16709
				COST DIRECTE				13,72659
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,41180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,13839**
	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**0,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	15,13000 =	0,30260	
						Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:							
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,16000 =	0,16320	
						Subtotal...	0,16320	0,16320
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00880
				COST DIRECTE				0,75844
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,02275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,78119**
	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**0,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	15,13000 =	0,30260	
						Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:							
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,22000 =	0,22440	
						Subtotal...	0,22440	0,22440
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00880
				COST DIRECTE				0,81964
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,02459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,84423**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 949 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**			**0,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x 17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 15,13000 =	0,30260	
					Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:						
	BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,32000 =	0,32640	
					Subtotal...	0,32640	0,32640
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00880
					COST DIRECTE		0,92164
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02765
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,94929**
	EG222A11	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**			**1,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x 17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 15,13000 =	0,30260	
					Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:						
	BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,44000 =	0,44880	
					Subtotal...	0,44880	0,44880
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00880
					COST DIRECTE		1,04404
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,03132
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,07536**
	EG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**0,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R	x 17,74000 =	0,26610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R	x 15,13000 =	0,22695	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 950 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,49305	0,49305
	Materials:							
	BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,16000 =	0,16320	
						Subtotal...	0,16320	0,16320
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00740
						COST DIRECTE		0,66365
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,01991
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,68356**
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**0,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	17,74000 =	0,26610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	15,13000 =	0,22695	
						Subtotal...	0,49305	0,49305
	Materials:							
	BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,28000 =	0,28560	
						Subtotal...	0,28560	0,28560
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00740
						COST DIRECTE		0,78605
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02358
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,80963**
	EG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**0,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	17,74000 =	0,26610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	15,13000 =	0,22695	
						Subtotal...	0,49305	0,49305
	Materials:							
	BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,42000 =	0,42840	
						Subtotal...	0,42840	0,42840
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00740
						COST DIRECTE		0,92885
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02787

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 951 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,95671**
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**2,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	17,74000 =	0,70960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	15,13000 =	0,60520	
					Subtotal...	1,31480	1,31480
	Materials:						
	BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	1,020 x	0,63000 =	0,64260	
					Subtotal...	0,64260	0,64260
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01972
				COST DIRECTE			1,97712
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,05931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,03644**
	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**			**17,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	17,74000 =	3,54800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	15,13000 =	3,02600	
					Subtotal...	6,57400	6,57400
	Materials:						
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	10,22000 =	10,22000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,36000 =	0,36000	
					Subtotal...	10,58000	10,58000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09861
				COST DIRECTE			17,25261
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,51758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,77019**
	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**			**17,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 952 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	17,74000 =	3,54800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	6,57400	6,57400
	Materials:							
	BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	10,38000 =	10,38000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	10,74000	10,74000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09861
						COST DIRECTE		17,41261
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52238
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,93499**
	EG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**18,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	17,74000 =	3,54800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	6,57400	6,57400
	Materials:							
	BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	10,90000 =	10,90000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	11,26000	11,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09861
						COST DIRECTE		17,93261
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,53798
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,47059**
	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**32,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 953 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R	x	17,74000 =	6,20900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	9,23500	9,23500
	Materials:							
	BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	21,86000 =	21,86000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	22,18000	22,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13853
						COST DIRECTE		31,55353
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,94661
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,50013**
	EG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**152,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x	17,74000 =	5,32200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	8,34800	8,34800
	Materials:							
	BG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	139,66000 =	139,66000	
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	140,02000	140,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12522
						COST DIRECTE		148,49322
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,45480
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**152,94802**
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**				**1,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R	x	17,74000 =	0,35480	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 954 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x	15,13000 =	0,30260	
						Subtotal...	0,65740	0,65740
	Materials:							
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	0,94000 =	0,94000	
						Subtotal...	0,94000	0,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00986
						COST DIRECTE		1,60726
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,04822
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,65548**
	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**				**8,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x	15,13000 =	2,01229	
						Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:							
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,31000 =	3,31000	
						Subtotal...	3,31000	3,31000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
						COST DIRECTE		8,05339
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,24160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,29499**
	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**				**8,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x	15,13000 =	2,01229	
						Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:							
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,51000 =	3,51000	
						Subtotal...	3,51000	3,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
						COST DIRECTE		8,25339
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,24760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,50099**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 955 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**			**11,87 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 15,13000 =	2,01229	
					Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:						
	BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x 6,78000 =	6,78000	
					Subtotal...	6,78000	6,78000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
					COST DIRECTE		11,52339
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,34570
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,86909**
	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**			**8,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 15,13000 =	2,01229	
					Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:						
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x 3,69000 =	3,69000	
					Subtotal...	3,69000	3,69000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
					COST DIRECTE		8,43339
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,68639**
	EG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**			**11,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 15,13000 =	2,01229	
					Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:						
	BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x 6,32000 =	6,32000	
					Subtotal...	6,32000	6,32000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 956 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07010
				COST DIRECTE				11,06339
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,33190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,39529**
	EG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**				**10,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	15,13000 =	2,01229	
						Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:							
	BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,82000 =	5,82000	
						Subtotal...	5,82000	5,82000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07010
				COST DIRECTE				10,56339
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,31690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,88029**
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	**Rend.: 1,000**				**2,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	17,74000 =	0,53220	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	15,13000 =	0,24208	
						Subtotal...	0,77428	0,77428
	Materials:							
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,02000 =	2,02000	
						Subtotal...	2,02000	2,02000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01161
				COST DIRECTE				2,80589
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,08418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,89007**
	EGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**17,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	15,13000 =	2,76879	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 957 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,42979	5,42979
	Materials:							
	BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	1,000	x	11,22000 =	11,22000	
	BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	1,000	x	0,29000 =	0,29000	
						Subtotal...	11,51000	11,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08145
						COST DIRECTE		17,02124
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,51064
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,53187**
	P214O-4RO3	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**166,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	19,95000 =	159,60000	
						Subtotal...	159,60000	159,60000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,39400
						COST DIRECTE		161,99400
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,85982
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**166,85382**
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**132,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	19,95000 =	127,18125	
						Subtotal...	127,18125	127,18125
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,90772
						COST DIRECTE		129,08897
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,87267
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,96164**
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**2,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x	19,95000 =	0,27930	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014	/R x	25,17000 =	0,35238	
						Subtotal...	0,63168	0,63168
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 958 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,45000 =	1,45000		
					Subtotal...	1,45000		1,45000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,01579
					COST DIRECTE			2,09747
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,06292
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,16040**
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**				**3,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,017 /R	x 22,29000 =	0,37893		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,032 /R	x 25,58000 =	0,81856		
					Subtotal...	1,19749		1,19749
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032 /R	x 3,33000 =	0,10656		
					Subtotal...	0,10656		0,10656
	Materials:							
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,62000 =	1,62000		
					Subtotal...	1,62000		1,62000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,02994
					COST DIRECTE			2,95399
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,08862
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,04261**
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**				**4,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R	x 22,29000 =	1,11450		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R	x 25,58000 =	1,27900		
					Subtotal...	2,39350		2,39350
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R	x 3,33000 =	0,16650		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 959 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,16650	0,16650
	Materials:							
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,06000 =	2,06000	
						Subtotal...	2,06000	2,06000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03590
						COST DIRECTE		4,65590
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,13968
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,79558**
	P45G0-4SN0	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I i abocat manualment	**Rend.: 1,000**				**165,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	19,95000 =	40,93740	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	25,17000 =	12,91221	
						Subtotal...	53,84961	53,84961
	Materials:							
	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	100,75000 =	105,78750	
						Subtotal...	105,78750	105,78750
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,34624
						COST DIRECTE		160,98335
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,82950
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**165,81285**
	P45G0-L3ZR	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.: 1,000**				**165,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	19,95000 =	40,93740	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	25,17000 =	12,91221	
						Subtotal...	53,84961	53,84961
	Materials:							
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	100,46000 =	105,48300	
						Subtotal...	105,48300	105,48300

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 960 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			1,34624
				COST DIRECTE				160,67885
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			4,82037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**165,49922**
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	**Rend.: 1,000**				**11,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,95000 =	2,99250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	25,17000 =	7,55100	
						Subtotal...	10,54350	10,54350
	Materials:							
	B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,010	x	12,56000 =	0,12560	
						Subtotal...	0,12560	0,12560
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,26359
				COST DIRECTE				10,93269
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,32798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,26067**
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	**Rend.: 1,000**				**47,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	22,20000 =	15,98400	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	25,17000 =	24,16320	
						Subtotal...	40,14720	40,14720
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	1,83000 =	0,18080	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,47000 =	0,93991	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	415,33000 =	0,78913	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	12,56000 =	0,25246	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,07000 =	2,37947	
						Subtotal...	4,54177	4,54177
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			1,00368
				COST DIRECTE				45,69265
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,37078
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,06343**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 961 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	**Rend.: 1,000**				**783,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	5,312	/R x	19,95000 =	105,97440	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,125	/R x	25,17000 =	330,35625	
						Subtotal...	436,33065	436,33065
	Materials:							
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	625,900	x	0,41000 =	256,61900	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3497	x	174,25989 =	60,93868	
						Subtotal...	317,55768	317,55768
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		6,54496
						COST DIRECTE		760,43329
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		22,81300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**783,24629**
	P4F9-AJRC	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret de maçoneria amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	**Rend.: 1,000**				**25,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,420	/R x	21,07000 =	8,84940	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420	/R x	25,17000 =	10,57140	
						Subtotal...	19,42080	19,42080
	Maquinària:							
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,100	/R x	1,69000 =	0,16900	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,210	/R x	4,06000 =	0,85260	
						Subtotal...	1,02160	1,02160
	Materials:							
	B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,500	x	1,19000 =	2,97500	
	B0B5-16I3	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulat a taller i elaborat a l'obra	0,206	x	3,78925 =	0,78059	
						Subtotal...	3,75559	3,75559
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29131
						COST DIRECTE		24,48930
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,73468

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 962 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,22398**
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	**Rend.: 1,000**				**581,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	5,850	/R x	19,95000 =	116,70750	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750	/R x	25,17000 =	245,40750	
						Subtotal...	362,11500	362,11500
	Materials:							
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,41000 =	164,71340	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	125,38040 =	28,96287	
						Subtotal...	193,67627	193,67627
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		9,05288
						COST DIRECTE		564,84414
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		16,94532
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**581,78947**
	PAF9-5TL2	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt	**Rend.: 1,000**				**1.827,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	22,20000 =	5,77200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,300	/R x	26,01000 =	33,81300	
						Subtotal...	39,58500	39,58500
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,500	x	12,77000 =	6,38500	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	18,37000 =	3,12290	
	BAF5-137X	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	8,250	x	209,01000 =	1.724,33250	
						Subtotal...	1.733,84040	1.733,84040
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,98963
						COST DIRECTE		1.774,41503
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		53,23245

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 963 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.827,64748**
	PAN5-7ZE1	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm	**Rend.: 1,000**				**49,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	8,300	x	5,75000 =	47,72500	
						Subtotal...	47,72500	47,72500
				COST DIRECTE				47,72500
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,43175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,15675**
	PC1H-5D41	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**66,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,79000 =	14,39500	
						Subtotal...	14,39500	14,39500
	Materials:							
	BC1A-0TM4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	50,13000 =	50,13000	
						Subtotal...	50,13000	50,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21593
				COST DIRECTE				64,74092
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,94223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**66,68315**
	PD1A-F11X	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**24,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	22,16000 =	3,98880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,01000 =	9,36360	
						Subtotal...	13,35240	13,35240
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 964 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 5,93000 =	7,41250		
	BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x 3,21000 =	3,21000		
	BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x 0,06000 =	0,06000		
					Subtotal...	10,68250		10,68250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20029
					COST DIRECTE			24,23519
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,72706
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,96224**
	PD1A-F120	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**17,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 22,16000 =	3,98880		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 26,01000 =	9,36360		
					Subtotal...	13,35240		13,35240
	Materials:							
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 1,98000 =	2,47500		
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x 0,78000 =	0,78000		
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x 0,01000 =	0,01000		
					Subtotal...	3,26500		3,26500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20029
					COST DIRECTE			16,81769
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,50453
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,32222**
	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**18,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 22,16000 =	3,98880		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 26,01000 =	9,36360		
					Subtotal...	13,35240		13,35240
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 965 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 2,51000 =	3,13750		
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,85000 =	0,85000		
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,01000 =	0,01000		
					Subtotal...	3,99750		3,99750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20029
					COST DIRECTE			17,55019
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,52651
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,07669**
	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**19,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 22,16000 =	3,98880		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 26,01000 =	9,36360		
					Subtotal...	13,35240		13,35240
	Materials:							
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 3,19000 =	3,98750		
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x 1,35000 =	1,35000		
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x 0,02000 =	0,02000		
					Subtotal...	5,35750		5,35750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20029
					COST DIRECTE			18,91019
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,56731
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,47749**
	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**22,63 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 22,16000 =	3,98880		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 26,01000 =	9,36360		
					Subtotal...	13,35240		13,35240
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 966 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 4,90000 =	6,12500		
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x 0,03000 =	0,03000		
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x 2,26000 =	2,26000		
					Subtotal...	8,41500		8,41500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20029
					COST DIRECTE			21,96769
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,65903
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,62672**
	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**30,62 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 22,16000 =	3,98880		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 26,01000 =	9,36360		
					Subtotal...	13,35240		13,35240
	Materials:							
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 7,84000 =	9,80000		
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 0,10000 =	0,10000		
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 6,28000 =	6,28000		
					Subtotal...	16,18000		16,18000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20029
					COST DIRECTE			29,73269
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,89198
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,62467**
	PF90-HPF4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**12,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 22,20000 =	1,11000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 26,01000 =	9,10350		
					Subtotal...	10,21350		10,21350
	Materials:							
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x 0,29000 =	0,29000		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 967 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	1,32000 =	1,32000	
	BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,43000 =	0,42900	
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	2,08900	2,08900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15320
						COST DIRECTE		12,45570
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,37367
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,82937**
	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**15,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	22,20000 =	1,22100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	11,62500	11,62500
	Materials:							
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	1,84000 =	1,84000	
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,16000 =	0,64800	
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
						Subtotal...	2,85800	2,85800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17438
						COST DIRECTE		14,65738
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,43972
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,09710**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 968 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PF90-HPF7	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**16,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	22,20000 =	1,22100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	11,62500	11,62500
	Materials:							
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
	BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	3,30000 =	3,30000	
	BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,72000 =	0,81600	
	BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
						Subtotal...	4,57600	4,57600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17438
						COST DIRECTE		16,37538
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,49126
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,86664**
	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**18,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	22,20000 =	1,22100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	11,62500	11,62500
	Materials:							
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,49000 =	0,19600	
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	4,76000 =	4,76000	
	BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,77000 =	1,13100	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 969 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
						Subtotal...	6,21700	6,21700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17438
						COST DIRECTE		18,01638
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,54049
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,55687**
	PFQ0-3LE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**6,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	22,20000 =	1,66500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	26,01000 =	1,95075	
						Subtotal...	3,61575	3,61575
	Materials:							
	BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,42000 =	2,46840	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	2,55340	2,55340
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05424
						COST DIRECTE		6,22339
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18670
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,41009**
	PFQ0-3LE5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**6,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	22,20000 =	1,66500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	26,01000 =	1,95075	
						Subtotal...	3,61575	3,61575

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 970 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,46000 =	2,50920	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	2,59420	2,59420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05424
						COST DIRECTE		6,26419
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18793
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,45211**
	PFQ0-3LE6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**7,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	22,20000 =	1,77600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	26,01000 =	2,08080	
						Subtotal...	3,85680	3,85680
	Materials:							
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,94000 =	2,99880	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	3,08380	3,08380
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05785
						COST DIRECTE		6,99845
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,20995
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,20841**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 971 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PFQ0-3LHF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**8,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	22,20000 =	1,99800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,01000 =	2,34090	
						Subtotal...	4,33890	4,33890
	Materials:							
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,30000 =	3,36600	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	3,45100	3,45100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06508
						COST DIRECTE		7,85498
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23565
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,09063**
	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**15,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x	26,01000 =	1,27449	
						Subtotal...	2,38249	2,38249
	Materials:							
	BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	11,88000 =	12,11760	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	12,27760	12,27760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03574
						COST DIRECTE		14,69583
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,44087

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 972 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,13670**
	PG47-EOHA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**40,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	22,16000 =	4,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:							
	BG49-18R9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	29,46000 =	29,46000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,48000 =	0,48000	
						Subtotal...	29,94000	29,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451
						COST DIRECTE		39,71851
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,19156
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,91007**
	PG6O-77RY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**16,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	22,16000 =	4,05528	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	7,95678	7,95678
	Materials:							
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	7,86000 =	7,86000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
						Subtotal...	8,32000	8,32000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11935
						COST DIRECTE		16,39613
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,49188
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,88802**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 973 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	**Rend.: 1,000**			**23,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 22,16000 =	4,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x 26,01000 =	5,20200	
					Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:						
	BH20-2LT0	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000	x 13,02000 =	13,02000	
					Subtotal...	13,02000	13,02000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451
					COST DIRECTE		22,79851
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,68396
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,48247**
	PH21-AZSO	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	**Rend.: 1,000**			**26,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 22,16000 =	4,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x 26,01000 =	5,20200	
					Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:						
	BH20-2LT5	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	1,000	x 15,47000 =	15,47000	
					Subtotal...	15,47000	15,47000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451
					COST DIRECTE		25,24851
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,75746
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,00597**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 974 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PHN0-6U2D	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-63, IK03, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**39,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R	x 22,16000 =	6,64800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x 26,01000 =	7,80300	
					Subtotal...	14,45100	14,45100
	Materials:						
	BHN0-1BUJ	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, LED max 10W, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-65, IK03, per a muntar superficialment	1,000	x 24,07000 =	24,07000	
					Subtotal...	24,07000	24,07000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21677
					COST DIRECTE		38,73777
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,16213
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,89990**
	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2	**Rend.: 1,000**			**14,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R	x 22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R	x 26,01000 =	7,80300	
					Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:						
	BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	1,000	x 4,38000 =	4,38000	
					Subtotal...	4,38000	4,38000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
					COST DIRECTE		13,98698
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41961
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,40658**
	PJ21A-8DF3	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**			**23,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R	x 22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R	x 26,01000 =	7,80300	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 975 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ21A-1OKC	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador	1,000	x	12,89000 =	12,89000	
						Subtotal...	12,89000	12,89000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
						COST DIRECTE		22,49698
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,67491
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,17188**
	PJ21A-8DFH	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**				**17,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ21A-1OKA	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador	1,000	x	7,09000 =	7,09000	
						Subtotal...	7,09000	7,09000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
						COST DIRECTE		16,69698
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,50091
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,19788**
	PJ21A-8DFI	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**				**17,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ21A-1OKB	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador	1,000	x	7,79000 =	7,79000	
						Subtotal...	7,79000	7,79000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
						COST DIRECTE		17,39698
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52191
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,91888**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 976 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	**Rend.: 1,000**				**12,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x	2,52000 =	2,52000	
						Subtotal...	2,52000	2,52000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
						COST DIRECTE		12,12698
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,36381
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,49078**
P- 1	1D180003	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts.	**Rend.: 1,000**				**1.202,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	PD1A-F11X	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	24,23519 =	72,70557	
	PD1A-F120	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	40,000	x	16,81769 =	672,70760	
	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	12,000	x	17,55019 =	210,60228	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 977 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	18,91019 =	56,73057	
	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	21,96769 =	65,90307	
	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	29,73269 =	89,19807	
						Subtotal...	1.167,84716	1.167,84716
						COST DIRECTE		1.167,84716
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		35,03541
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.202,88257**
P- 2	1G22G313	u	Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 130 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors. El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics. Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK). Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK). Mecanismes gama estandard a escollir. S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC.	**Rend.: 1,000**				**5.594,08 €**
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	EG134901	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i encastada	1,000	x	18,97917 =	18,97917	
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	10,000	x	13,57090 =	135,70900	
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	16,000	x	13,72659 =	219,62544	
	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	500,000	x	0,75844 =	379,22000	
	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	100,000	x	0,81964 =	81,96400	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 978 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	56,000	x 0,92164 =	51,61184	
	EG222A11	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	6,000	x 1,04404 =	6,26424	
	EG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	650,000	x 0,66365 =	431,37250	
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	400,000	x 0,78605 =	314,42000	
	EG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	33,000	x 0,92885 =	30,65205	
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	200,000	x 1,97712 =	395,42400	
	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x 17,25261 =	17,25261	
	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	10,000	x 17,41261 =	174,12610	
	EG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x 17,93261 =	17,93261	
	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,000	x 31,55353 =	94,66059	
	EG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	1,000	x 148,49322 =	148,49322	
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	103,000	x 1,60726 =	165,54778	
	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	8,000	x 8,05339 =	64,42712	
	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	21,000	x 8,25339 =	173,32119	
	EG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	5,000	x 11,52339 =	57,61695	
	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	65,000	x 8,43339 =	548,17035	
	EG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	2,000	x 11,06339 =	22,12678	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 979 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	1,000	x	10,56339 =	10,56339	
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	103,000	x	2,80589 =	289,00667	
	EGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	1,000	x	17,02124 =	17,02124	
	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	6,000	x	14,69583 =	88,17498	
	PG47-EOHA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	39,71851 =	39,71851	
	PG6O-77RY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	2,000	x	16,39613 =	32,79226	
	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	47,000	x	22,79851 =	1.071,52997	
	PH21-AZSO	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	4,000	x	25,24851 =	100,99404	
	PHN0-6U2D	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-63, IK03, muntat superficialment	6,000	x	38,73777 =	232,42662	
						Subtotal...	5.431,14522	5.431,14522

COST DIRECTE		5.431,14522
DESPESES INDIRECTES	3,00%	162,93436
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.594,07958**

P- 3 E2R540S0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Rend.: 1,000 **75,89 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	73,68000 =	73,68000	
					Subtotal...	73,68000	73,68000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 980 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				73,68000
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			2,21040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**75,89040**
P- 4	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**1.630,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	19,60000 =	58,80000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	16,72000 =	50,16000	
						Subtotal...	108,96000	108,96000
	Materials:							
	BEE13221	u	Bom.cal.aer.air/aig inverter,p/ACS,T230V,Pcalor.1,5kW,SPF>=3,150L	1,000	x	1.472,50000 =	1.472,50000	
						Subtotal...	1.472,50000	1.472,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,63440
				COST DIRECTE				1.583,09440
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			47,49283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.630,58723**
P- 5	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions.	**Rend.: 1,000**				**217,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	10,000	/R x	21,07000 =	210,70000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 981 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	210,70000	210,70000	
				COST DIRECTE		210,70000	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,32100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**217,02100**	
P- 6	END_SUBM	u	Realització de nova escomesa a l'edifici segons estudi de cia. num. 745150	**Rend.: 1,000**			**990,00 €**
P- 7	END_VARIANT	u	Realització de variant de les escomeses elèctriques existents (eliminació) segons estudi de cia. num. 743595	**Rend.: 1,000**			**890,00 €**
P- 8	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**20,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	19,95000 =	19,95000	
				Subtotal...	19,95000	19,95000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29925	
				COST DIRECTE		20,24925	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,60748	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,85673**	
P- 9	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**20,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	19,95000 =	19,95000	
				Subtotal...	19,95000	19,95000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29925	
				COST DIRECTE		20,24925	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,60748	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,85673**	
P- 10	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**10,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	19,95000 =	9,97500	
				Subtotal...	9,97500	9,97500	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 982 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,14963
				COST DIRECTE				10,12463
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,30374
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,42836**
P- 11	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**47,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,95000 =	19,95000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	25,63000 =	25,63000	
						Subtotal...	45,58000	45,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,68370
				COST DIRECTE				46,26370
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,38791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,65161**
P- 12	P2140-H8DZ	m2	Desmuntatge per a substitució de porta armari comptadors aigua 70x70cm, batent, inclosos premarcs, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**20,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	22,20000 =	8,88000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	19,28400	19,28400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,28926
				COST DIRECTE				19,57326
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,58720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,16046**
P- 13	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,95000 =	7,98000	
						Subtotal...	7,98000	7,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11970
				COST DIRECTE				8,09970
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,24299

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 983 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,34269**
P- 14	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**9,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	19,95000 =	9,17700	
						Subtotal...	9,17700	9,17700
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13766
				COST DIRECTE				9,31466
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,27944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,59409**
P- 15	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**137,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,95000 =	7,98000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,07000 =	84,28000	
						Subtotal...	92,26000	92,26000
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	15,30000 =	30,60000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	55,79000 =	9,43409	
						Subtotal...	40,03409	40,03409
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				1,38390
				COST DIRECTE				133,67799
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				4,01034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**137,68833**
P- 16	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**Rend.: 1,000**				**7,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,95000 =	6,98250	
						Subtotal...	6,98250	6,98250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10474
				COST DIRECTE				7,08724
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,21262

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 984 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,29985**
P- 17	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**8,34 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 19,95000 = 7,98000	
				Subtotal... 7,98000	7,98000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11970
				COST DIRECTE	8,09970
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,24299
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,34269**
P- 18	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**Rend.: 1,000**	**6,26 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 19,95000 = 5,98500	
				Subtotal... 5,98500	5,98500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08978
				COST DIRECTE	6,07478
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,18224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6,25702**
P- 19	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**12,51 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x 19,95000 = 11,97000	
				Subtotal... 11,97000	11,97000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17955
				COST DIRECTE	12,14955
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,36449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,51404**
P- 20	P2144-4RSO	m2	Desmuntatge de vidre imprès no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**6,89 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 985 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,120 /R x	26,10000 =	3,13200		
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,120 /R x	28,79000 =	3,45480		
					Subtotal...	6,58680	6,58680	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09880	
					COST DIRECTE		6,68560	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,20057	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,88617**	
P- 21	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**3,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	19,95000 =	2,99250		
					Subtotal...	2,99250	2,99250	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04489	
					COST DIRECTE		3,03739	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,09112	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,12851**	
P- 22	P214A-HIQY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**180,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	19,95000 =	79,80000		
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000 /R x	27,62000 =	27,62000		
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,250 /R x	30,83000 =	7,70750		
					Subtotal...	115,12750	115,12750	
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	58,83000 =	58,83000		
					Subtotal...	58,83000	58,83000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,72691	
					COST DIRECTE		175,68441	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		5,27053	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**180,95494**	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 986 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 23	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**6,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	19,95000 =	6,38400	
						Subtotal...	6,38400	6,38400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09576
						COST DIRECTE		6,47976
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,19439
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,67415**
P- 24	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**20,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,95000 =	7,98000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,190	/R x	21,07000 =	4,00330	
						Subtotal...	11,98330	11,98330
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095	/R x	15,30000 =	1,45350	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	83,53000 =	6,08934	
						Subtotal...	7,54284	7,54284
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17975
						COST DIRECTE		19,70589
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,59118
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,29707**
P- 25	P214O-4ROB	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de dos gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	19,95000 =	1,99500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,07000 =	4,21400	
						Subtotal...	6,20900	6,20900
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,30000 =	1,53000	
						Subtotal...	1,53000	1,53000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09314
						COST DIRECTE		7,83214
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23496

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 987 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,06710**
P- 26	P214Q-4RPQ	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**3,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,170 /R x	19,95000 =	3,39150	
					Subtotal...	3,39150	3,39150
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05087
				COST DIRECTE			3,44237
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,10327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,54564**
P- 27	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**12,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	19,95000 =	8,97750	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	25,17000 =	2,51700	
					Subtotal...	11,49450	11,49450
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17242
				COST DIRECTE			11,66692
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,35001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,01693**
P- 28	P214Q-4RQ5	m2	Arrencada de solera de tauler de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**2,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x	19,95000 =	2,79300	
					Subtotal...	2,79300	2,79300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04190
				COST DIRECTE			2,83490
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,08505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,91994**
P- 29	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 988 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	19,95000 =	6,98250	
					Subtotal...	6,98250	6,98250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10474
					COST DIRECTE		7,08724
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,21262
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,29985**
P- 30	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**14,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	19,95000 =	5,98500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	21,07000 =	6,32100	
					Subtotal...	12,30600	12,30600
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,94000 =	1,18200	
					Subtotal...	1,18200	1,18200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18459
					COST DIRECTE		13,67259
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41018
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,08277**
P- 31	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**2,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x	19,95000 =	2,79300	
					Subtotal...	2,79300	2,79300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04190
					COST DIRECTE		2,83490
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,08505
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,91994**
P- 32	P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**5,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	22,20000 =	2,22000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 989 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,01000 =	2,60100	
					Subtotal...	4,82100	4,82100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07232
				COST DIRECTE			4,89332
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,14680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,04011**
P- 33	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	22,16000 =	3,32400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	26,01000 =	3,90150	
					Subtotal...	7,22550	7,22550
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10838
				COST DIRECTE			7,33388
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,22002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,55390**
P- 34	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**22,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x	22,16000 =	9,97200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x	26,01000 =	11,70450	
					Subtotal...	21,67650	21,67650
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32515
				COST DIRECTE			22,00165
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,66005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,66170**
P- 35	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**22,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x	22,16000 =	9,97200	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 990 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x	26,01000 =	11,70450	
					Subtotal...	21,67650	21,67650
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32515
				COST DIRECTE			22,00165
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,66005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,66170**
P- 36	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**6,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,333 /R x	19,95000 =	6,64335	
					Subtotal...	6,64335	6,64335
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09965
				COST DIRECTE			6,74300
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,20229
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,94529**
P- 37	P21GG-4RXH	u	Arrencada d'antena i cablejat superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**104,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	5,000 /R x	19,95000 =	99,75000	
					Subtotal...	99,75000	99,75000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,49625
				COST DIRECTE			101,24625
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			3,03739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**104,28364**
P- 38	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	26,01000 =	5,20200	
					Subtotal...	7,41800	7,41800

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 991 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11127
				COST DIRECTE	7,52927
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,22588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,75515**
P- 39	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**4,08 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 26,01000 = 3,90150	
				Subtotal... 3,90150	3,90150
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05852
				COST DIRECTE	3,96002
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,11880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,07882**
P- 40	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**50,36 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x 22,16000 = 22,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x 26,01000 = 26,01000	
				Subtotal... 48,17000	48,17000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,72255
				COST DIRECTE	48,89255
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,46678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**50,35933**
P- 41	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**4,08 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 26,01000 = 3,90150	
				Subtotal... 3,90150	3,90150

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 992 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,05852
				COST DIRECTE				3,96002
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,11880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,07882**
P- 42	P21GL-HCXN	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**1,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0455	/R x	26,01000 =	1,18346	
					Subtotal...		1,18346	1,18346
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01775
				COST DIRECTE				1,20121
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,03604
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,23725**
P- 43	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**0,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,004	/R x	26,01000 =	0,10404	
					Subtotal...		0,10404	0,10404
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00156
				COST DIRECTE				0,10560
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,00317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,10877**
P- 44	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**2,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	26,01000 =	1,30050	
					Subtotal...		2,40850	2,40850

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 993 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,03613
				COST DIRECTE				2,44463
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,07334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,51797**
P- 45	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**241,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,600	/R x	22,16000 =	79,77600	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	19,95000 =	119,70000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200	/R x	26,01000 =	31,21200	
						Subtotal...	230,68800	230,68800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			3,46032
				COST DIRECTE				234,14832
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			7,02445
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**241,17277**
P- 46	P21GQ-W8ZF	u	Enderroc de dipòsit d'aigua amb tapa de capacitat superior a 1500 i fins a 2000 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre contenidor o sac corresponent. Inclosos tràmits de gestió del residu d'acord amb la nortmativa vigent.	**Rend.: 1,000**				**513,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	5,000	/R x	22,05000 =	110,25000	
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	5,000	/R x	27,88000 =	139,40000	
						Subtotal...	249,65000	249,65000
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	4,000	/R x	58,83000 =	235,32000	
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	5,000	/R x	1,98000 =	9,90000	
						Subtotal...	245,22000	245,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			3,74475
				COST DIRECTE				498,61475
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			14,95844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**513,57319**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 994 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 47	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**Rend.: 1,000**				**45,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,900	/R x	22,16000 =	19,94400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	26,01000 =	23,40900	
						Subtotal...	43,35300	43,35300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,65030
						COST DIRECTE		44,00329
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,32010
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,32339**
P- 48	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**15,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,95000 =	2,99250	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	26,01000 =	11,70450	
						Subtotal...	14,69700	14,69700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22046
						COST DIRECTE		14,91746
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,44752
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,36498**
P- 49	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**14,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	19,95000 =	1,99500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	26,01000 =	11,70450	
						Subtotal...	13,69950	13,69950
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20549
						COST DIRECTE		13,90499
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41715
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,32214**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 995 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 50	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**17,04 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	19,95000 =	1,99500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	26,01000 =	14,30550	
						Subtotal...	16,30050	16,30050
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24451
						COST DIRECTE		16,54501
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,49635
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,04136**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 51	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**31,36 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,95000 =	3,99000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	26,01000 =	26,01000	
						Subtotal...	30,00000	30,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,45000
						COST DIRECTE		30,45000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,91350
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,36350**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 52	P21GS-H8EG	u	Desmuntatge per a substitució de bateria de comptadors d'aigua muntada superficialment, inclososa valvuleria existent de capçalera i comptadors per posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**72,07 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	19,95000 =	29,92500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,500	/R x	26,01000 =	39,01500	
						Subtotal...	68,94000	68,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,03410
						COST DIRECTE		69,97410
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,09922
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,07332**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 996 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 53	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**5,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	22,20000 =	2,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,01000 =	2,60100	
					Subtotal...	4,82100	4,82100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07232
					COST DIRECTE		4,89332
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,14680
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,04011**
P- 54	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**1,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	26,01000 =	0,52020	
					Subtotal...	0,96340	0,96340
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01445
					COST DIRECTE		0,97785
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02934
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,00719**
P- 55	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**			**4,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	105,45000 =	4,00710	
					Subtotal...	4,00710	4,00710
					COST DIRECTE		4,00710
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,12021
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,12731**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 997 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 56	P221I-WCKJ	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**			**14,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R	x 19,95000 =	11,97000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R	x 21,07000 =	1,68560	
					Subtotal...	13,65560	13,65560
	Maquinària:						
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,080 /R	x 4,42000 =	0,35360	
					Subtotal...	0,35360	0,35360
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20483
					COST DIRECTE		14,21403
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42642
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,64046**
P- 57	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**			**35,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R	x 19,95000 =	14,96250	
					Subtotal...	14,96250	14,96250
	Maquinària:						
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R	x 19,53000 =	19,53000	
					Subtotal...	19,53000	19,53000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,14963
					COST DIRECTE		34,64213
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,03926
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,68139**
P- 58	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**0,33 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 0,32000 =	0,32000	
					Subtotal...	0,32000	0,32000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 998 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		0,32000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,00960
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,32960**
P- 59	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**25,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	24,56000 =	24,56000	
						Subtotal...	24,56000	24,56000
						COST DIRECTE		24,56000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,73680
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,29680**
P- 60	P45D3-JPZ3	m3	Formigonament per a volta, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**Rend.: 1,000**				**138,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,264	/R x	19,95000 =	5,26680	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,066	/R x	25,17000 =	1,66122	
						Subtotal...	6,92802	6,92802
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,099	/R x	175,92000 =	17,41608	
						Subtotal...	17,41608	17,41608
	Materials:							
	B06F2-I1VJ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	108,14000 =	110,30280	
						Subtotal...	110,30280	110,30280
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,17320
						COST DIRECTE		134,82010
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,04460

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 999 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**138,86470**
P- 61	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**7,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	22,20000 =	0,66600	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	25,17000 =	0,75510	
						Subtotal...	1,42110	1,42110
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,16000 =	0,04320	
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	5,06000 =	6,07200	
						Subtotal...	6,11520	6,11520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02132
						COST DIRECTE		7,55762
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,22673
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,78434**
P- 62	P4C0-4SJZ	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló	**Rend.: 1,000**				**17,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000 =	5,98500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	25,17000 =	7,55100	
						Subtotal...	13,53600	13,53600
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,080	x	1,83000 =	0,14640	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000	x	0,47000 =	1,88000	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0292	x	30,13000 =	0,87980	
						Subtotal...	2,90620	2,90620
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,33840
						COST DIRECTE		16,78060
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,50342
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,28402**
P- 63	P4D2-IQKP	u	Muntatge i desmuntatge de cindri doble de tauler de fusta d'1 a 2 m de llum, com a màxim, d'una relació punt/llum superior a 0,4	**Rend.: 1,000**				**215,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1000 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R	x	19,95000 =	23,94000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200 /R	x	25,17000 =	30,20400	
						Subtotal...	54,14400	54,14400
	Materials:							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	12,56000 =	0,12686	
	B0DF0-0EZG	u	Cindri doble de tauler de fusta, per a 1 a 2 m de llum i amb una relació punt/llum superior a 0,4 m	1,007	x	151,33000 =	152,38931	
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,000	x	0,25000 =	1,00000	
						Subtotal...	153,51617	153,51617
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		1,89504
						COST DIRECTE		209,55521
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,28666
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**215,84187**
P- 64	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**49,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R	x	19,95000 =	13,96500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R	x	25,17000 =	17,61900	
						Subtotal...	31,58400	31,58400
	Materials:							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	12,56000 =	0,12686	
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir	1,000	x	13,45000 =	13,45000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105	x	216,95469 =	2,27802	
						Subtotal...	15,85488	15,85488
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,78960
						COST DIRECTE		48,22848
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,44685
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,67533**
P- 65	P4FQ-557R	m2	Volta cilíndrica estructural a plec de llibre de gruix 14 cm, de maó massís de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter de ciment 1:3	**Rend.: 1,000**				**151,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R	x	19,95000 =	29,92500	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1001 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R	x	25,17000 =	75,51000	
						Subtotal...	105,43500	105,43500
	Materials:							
	B0F15-06NA	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,380	x	0,46000 =	32,37480	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0452	x	125,38040 =	5,66719	
						Subtotal...	38,04199	38,04199
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		3,16305
						COST DIRECTE		146,64004
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,39920
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,03924**

P- 66	P4G8-61S2	m	Reparació d'esquerda en pilastra de paret de maçoneria, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer inoxidable austenític en barres, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**96,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P214O-4RO3	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,126	x	161,99400 =	20,41124	
	P4F9-AJRC	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret de maçoneria amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	3,000	x	24,48930 =	73,46790	
						Subtotal...	93,87914	93,87914
						COST DIRECTE		93,87914
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,81637
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,69551**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1002 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 67	P4M0-ELL4	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**796,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,828	x	129,08897 =	106,88567	
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	102,900	x	2,09747 =	215,82966	
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	75,106	x	2,95399 =	221,86237	
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,300	x	4,65590 =	24,67627	
	P45G0-4SN0	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I i abocat manualment	0,018	x	160,98335 =	2,89770	
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	10,93269 =	43,73076	
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,180	x	45,69265 =	8,22468	
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,009	x	760,43329 =	6,84390	
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,252	x	564,84415 =	142,34073	
						Subtotal...	773,29174	773,29174

COST DIRECTE		773,29174
DESPESES INDIRECTES	3,00%	23,19875
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**796,49049**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1003 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 68	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**1.185,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,656	x	129,08897 =	213,77133	
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	151,200	x	2,09747 =	317,13746	
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	79,564	x	2,95399 =	235,03126	
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	4,300	x	4,65590 =	20,02037	
	P45G0-L3ZR	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,036	x	160,67885 =	5,78444	
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	10,93269 =	43,73076	
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,360	x	45,69265 =	16,44935	
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,019	x	760,43329 =	14,44823	
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,504	x	564,84415 =	284,68145	
						Subtotal...	1.151,05465	1.151,05465

COST DIRECTE		1.151,05465
DESPESES INDIRECTES	3,00%	34,53164
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.185,58629**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1004 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 69	P52D-4V52	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**48,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,95000 =	6,98250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	25,17000 =	17,61900	
						Subtotal...	24,60150	24,60150
	Materials:							
	B526-0XS3	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim	22,000	x	0,81000 =	17,82000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0179	x	216,95469 =	3,88349	
						Subtotal...	21,70349	21,70349
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,61504
						COST DIRECTE		46,92003
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,40760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,32763**
P- 70	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort	**Rend.: 1,000**				**21,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	19,95000 =	4,58850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	25,17000 =	11,57820	
						Subtotal...	16,16670	16,16670
	Materials:							
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	9,996	x	0,16000 =	1,59936	
	B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,750	x	0,29000 =	3,11750	
						Subtotal...	4,71686	4,71686
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,40417
						COST DIRECTE		21,28773
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,63863
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,92636**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1005 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 71	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**41,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4025	/R x	19,95000 =	8,02988	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,805	/R x	25,17000 =	20,26185	
						Subtotal...	28,29173	28,29173
	Materials:							
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,0303	x	0,27000 =	8,91818	
	B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0181	x	118,73170 =	2,14904	
						Subtotal...	11,06722	11,06722
	Altres:							
	-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70729
						COST DIRECTE		40,06624
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,20199
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,26823**
P- 72	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**44,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4715	/R x	19,95000 =	9,40643	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,943	/R x	25,17000 =	23,73531	
						Subtotal...	33,14174	33,14174
	Materials:							
	B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,9091	x	0,19000 =	7,39273	
	B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0156	x	118,73170 =	1,85221	
						Subtotal...	9,24494	9,24494

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1006 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,82854
				COST DIRECTE				43,21522
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,29646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,51168**
P- 73	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**				**67,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	22,20000 =	2,99700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370	/R x	25,17000 =	9,31290	
						Subtotal...	12,30990	12,30990
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,240	x	7,37000 =	31,24880	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000 =	1,14713	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,19000 =	5,82267	
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,87000 =	5,91220	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,46000 =	1,16800	
						Subtotal...	53,36070	53,36070
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,18465
				COST DIRECTE				65,85525
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,97566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,83091**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1007 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 74	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**				**85,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	22,20000 =	2,99700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370	/R x	25,17000 =	9,31290	
						Subtotal...	12,30990	12,30990
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,240	x	11,40000 =	48,33600	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000 =	1,14713	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,19000 =	5,82267	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,95000 =	6,07700	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,46000 =	1,16800	
						Subtotal...	70,61270	70,61270
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18465
						COST DIRECTE		83,10725
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,49322
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,60047**
P- 75	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**Rend.: 1,000**				**21,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165	/R x	22,20000 =	3,66300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	25,17000 =	8,30610	
						Subtotal...	11,96910	11,96910

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1008 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Materials:								
	B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	1,210	x	7,18000 =	8,68780		
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,02000 =	0,30600		
						Subtotal...	8,99380	8,99380	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17954	
						COST DIRECTE		21,14244	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,63427	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,77671**	
P- 76	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**					**16,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,17000 =	7,55100		
						Subtotal...	10,88100	10,88100	
	Materials:								
	B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300	x	3,58000 =	1,07400		
	B770-1PYH	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,210	x	2,84000 =	3,43640		
	B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700	x	1,06000 =	0,74200		
						Subtotal...	5,25240	5,25240	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16322	
						COST DIRECTE		16,29662	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,48890	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,78551**	
P- 77	P7B1-6Q7A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**					**3,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	22,20000 =	0,44400		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	25,17000 =	1,00680		
						Subtotal...	1,45080	1,45080	
	Materials:								
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,100	x	1,80000 =	1,98000		
						Subtotal...	1,98000	1,98000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1009 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,02176
				COST DIRECTE				3,45256
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,10358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,55614**
P- 78	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**				**6,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,95000 =	0,79800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	25,17000 =	2,01360	
						Subtotal...	2,81160	2,81160
	Materials:							
	B7C90-0JB3	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 100 mm de gruix amb paper kraft	1,050	x	3,39000 =	3,55950	
						Subtotal...	3,55950	3,55950
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,04217
				COST DIRECTE				6,41327
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,19240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,60567**
P- 79	P811-3FBF	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	**Rend.: 1,000**				**25,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	19,95000 =	6,58350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,620	/R x	25,17000 =	15,60540	
						Subtotal...	22,18890	22,18890
	Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,341	/R x	1,52000 =	0,51832	
						Subtotal...	0,51832	0,51832
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	1,73000 =	0,01228	
	B811-1ZWT	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0231	x	46,83000 =	1,08177	
						Subtotal...	1,09405	1,09405
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,55472
				COST DIRECTE				24,35599
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,73068

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1010 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,08667**
P- 80	P811-3FBW	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	**Rend.: 1,000**				**19,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	19,95000 =	5,48625	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	25,17000 =	11,57820	
						Subtotal...	17,06445	17,06445
	Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,253	/R x	1,52000 =	0,38456	
						Subtotal...	0,38456	0,38456
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	1,73000 =	0,01228	
	B811-1ZWT	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227	x	46,83000 =	1,06304	
						Subtotal...	1,07532	1,07532
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,42661
				COST DIRECTE				18,95094
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,56853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,51947**
P- 81	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat	**Rend.: 1,000**				**24,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	19,95000 =	6,58350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	25,17000 =	14,09520	
						Subtotal...	20,67870	20,67870
	Materials:							
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	178,30050 =	3,03111	
						Subtotal...	3,03111	3,03111
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,51697
				COST DIRECTE				24,22678
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,72680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,95358**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1011 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 82	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat	**Rend.: 1,000**				**8,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,072	/R x	19,95000 =	1,43640	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,143	/R x	25,17000 =	3,59931	
						Subtotal...	5,03571	5,03571
	Materials:							
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0202	x	165,18750 =	3,33679	
						Subtotal...	3,33679	3,33679
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,12589
						COST DIRECTE		8,49839
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25495
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,75334**
P- 83	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**33,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,95000 =	2,39400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	25,17000 =	9,06120	
						Subtotal...	11,45520	11,45520
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,96000 =	0,67680	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	1,03000 =	5,04988	
	B0FG2-0GP9	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,100	x	13,97000 =	15,36700	
						Subtotal...	21,09368	21,09368
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,28638
						COST DIRECTE		32,83526
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,98506
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,82032**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1012 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 84	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**44,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,95000 =	2,39400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	25,17000 =	9,06120	
						Subtotal...	11,45520	11,45520
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,96000 =	0,67680	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	1,03000 =	5,04988	
	B0FG2-0GOX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x	23,40000 =	25,74000	
						Subtotal...	31,46668	31,46668
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,28638
						COST DIRECTE		43,20826
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,29625
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,50451**
P- 85	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**Rend.: 1,000**				**19,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,035	/R x	22,20000 =	0,77700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	26,01000 =	3,64140	
						Subtotal...	4,41840	4,41840
	Materials:							
	B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,520	x	0,93000 =	0,48360	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	12,55000 =	12,92650	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,04000 =	0,07980	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,46000 =	0,58254	
						Subtotal...	14,07244	14,07244
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06628
						COST DIRECTE		18,55712
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,55671

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1013 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,11383**
P- 86	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**Rend.: 1,000**				**14,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,035	/R x	22,20000 =	0,77700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	26,01000 =	3,64140	
						Subtotal...	4,41840	4,41840
	Materials:							
	B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,520	x	0,93000 =	0,48360	
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,44000 =	8,69320	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,04000 =	0,07980	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,46000 =	0,58254	
						Subtotal...	9,83914	9,83914
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06628
				COST DIRECTE				14,32382
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,42971
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,75353**
P- 87	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**				**48,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,115	/R x	22,20000 =	2,55300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,383	/R x	25,17000 =	9,64011	
						Subtotal...	12,19311	12,19311
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,37000 =	15,18220	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,210	x	2,04000 =	0,42840	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1014 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,15000 =	1,09250	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,330	x	1,19000 =	2,77270	
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,87000 =	5,91220	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,46000 =	1,16800	
						Subtotal...	34,61790	34,61790
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18290
						COST DIRECTE		46,99391
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,40982
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,40372**

P- 88	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**			**54,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,115 /R	x	22,20000 =	2,55300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,383 /R	x	25,17000 =	9,64011	
						Subtotal...	12,19311	12,19311
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	11,40000 =	23,48400	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,210	x	2,04000 =	0,42840	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,15000 =	1,09250	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,330	x	1,19000 =	2,77270	
	B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x	3,37000 =	3,47110	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1015 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000		
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,46000 =	1,16800		
						Subtotal...	40,47860	40,47860	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18290	
						COST DIRECTE		52,85461	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,58564	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,44024**	

P- 89 P83EH-A7PA m2 Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix — **Rend.: 1,000** — **67,65 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	22,20000 =	3,66300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,435	/R x	26,01000 =	11,31435	
						Subtotal...	14,97735	14,97735
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	11,59000 =	9,73560	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	12,55000 =	15,06000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,200	x	0,04000 =	0,12800	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,46000 =	2,33600	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	15,400	x	1,39000 =	21,40600	
						Subtotal...	50,47640	50,47640
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22466
						COST DIRECTE		65,67841
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,97035
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,64876**

P- 90 P83EH-A7PX m2 Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix — **Rend.: 1,000** — **62,57 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	22,20000 =	3,66300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,435	/R x	26,01000 =	11,31435	
						Subtotal...	14,97735	14,97735
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1016 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	11,59000 =	9,73560	
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	8,44000 =	10,12800	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,200	x	0,04000 =	0,12800	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,46000 =	2,33600	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	15,400	x	1,39000 =	21,40600	
						Subtotal...	45,54440	45,54440
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22466
						COST DIRECTE		60,74641
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,82239
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,56880**

P- 91 P83EJ-9TYO m Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca **Rend.: 1,000** **82,12 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,210	/R x	22,20000 =	4,66200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,638	/R x	25,17000 =	16,05846	
						Subtotal...	20,72046	20,72046
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,000	x	11,59000 =	11,59000	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,160	x	12,55000 =	27,10800	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,525	x	2,04000 =	1,07100	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,705	x	0,63000 =	0,44415	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,030	x	1,15000 =	1,18450	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	11,000	x	1,19000 =	13,09000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,600	x	0,04000 =	0,06400	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,46000 =	2,33600	
						Subtotal...	58,69845	58,69845

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1017 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,31081
				COST DIRECTE				79,72972
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			2,39189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,12161**
P- 92	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				**40,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	22,20000 =	8,88000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	25,17000 =	10,06800	
						Subtotal...	18,94800	18,94800
	Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,59000 =	2,08620	
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,40000 =	11,74200	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,46000 =	0,68985	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	5,01000 =	5,01000	
						Subtotal...	19,60365	19,60365
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,28422
				COST DIRECTE				38,83587
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,16508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,00095**
P- 93	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2)	**Rend.: 1,000**				**40,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	22,20000 =	8,88000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	25,17000 =	10,06800	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1018 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	18,94800	18,94800
	Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,59000 =	2,08620	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,37000 =	7,59110	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,46000 =	0,68985	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,000	x	5,01000 =	10,02000	
						Subtotal...	20,46275	20,46275
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28422
						COST DIRECTE		39,69497
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,19085
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,88582**
P- 94	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**Rend.: 1,000**				**58,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,95000 =	2,99250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	10,79550	10,79550
	Materials:							
	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	46,07000 =	46,07000	
						Subtotal...	46,07000	46,07000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16193
						COST DIRECTE		57,02743
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,71082
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,73826**
P- 95	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	**Rend.: 1,000**				**9,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1019 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	19,95000 =	2,39400		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120 /R x	25,17000 =	3,02040		
					Subtotal...	5,41440		5,41440
	Maquinària:							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x	17,45000 =	2,09400		
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,120 /R x	4,71000 =	0,56520		
					Subtotal...	2,65920		2,65920
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,73000 =	0,00346		
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x	212,16000 =	0,84864		
					Subtotal...	0,85210		0,85210
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,13536
					COST DIRECTE			9,06106
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,27183
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,33289**

P- 96	P874-4UC2	m2	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**	**3,37 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,160 /R x	19,95000 =	3,19200	
					Subtotal...	3,19200	3,19200
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,07980
					COST DIRECTE		3,27180
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,09815
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,36995**

P- 97	P874-4UC7	m2	Neteja en sec sobre parament corb (voltes), de pols, restes orgàniques i biodipòsits-detritus amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants	**Rend.: 1,000**	**18,10 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,380 /R x	19,95000 =	7,58100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,380 /R x	25,17000 =	9,56460	
					Subtotal...	17,14560	17,14560
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,42864
					COST DIRECTE		17,57424
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52723
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,10147**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1020 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 98	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	**Rend.: 1,000**				**6,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	22,20000 =	0,44400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	25,17000 =	5,03400	
						Subtotal...	5,47800	5,47800
	Materials:							
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,5775	x	1,10000 =	0,63525	
						Subtotal...	0,63525	0,63525
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,13695
						COST DIRECTE		6,25020
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18751
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,43771**
P- 99	P87B-5VI6	m2	Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical	**Rend.: 1,000**				**6,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000 =	5,98500	
						Subtotal...	5,98500	5,98500
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,14963
						COST DIRECTE		6,13463
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18404
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,31866**
P- 100	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**21,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	22,20000 =	1,11000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	25,17000 =	13,08840	
						Subtotal...	14,19840	14,19840
	Materials:							
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,255	x	9,11000 =	2,32305	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	22,57000 =	4,60428	
						Subtotal...	6,92733	6,92733
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21298
						COST DIRECTE		21,33871
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,64016

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1021 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,97887**
P- 101	P89D-42U6	m2	Pintat de biga de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**22,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	22,20000 =	1,33200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	25,17000 =	15,10200	
						Subtotal...	16,43400	16,43400
	Materials:							
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,3468	x	9,11000 =	3,15935	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,60000 =	1,14000	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,67000 =	0,71451	
						Subtotal...	5,01386	5,01386
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24651
						COST DIRECTE		21,69437
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,65083
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,34520**
P- 102	P89F-4VW5	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**18,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x	22,20000 =	0,88800	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	25,17000 =	9,81630	
						Subtotal...	10,70430	10,70430
	Materials:							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	14,84000 =	3,78420	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,204	x	15,44000 =	3,14976	
						Subtotal...	6,93396	6,93396
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16056
						COST DIRECTE		17,79882
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,53396
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,33279**
P- 103	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**19,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	22,20000 =	1,11000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1022 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R	x	25,17000 =	13,08840	
						Subtotal...	14,19840	14,19840
	Materials:							
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,3468	x	9,11000 =	3,15935	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,60000 =	1,14000	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,67000 =	0,70050	
						Subtotal...	4,99985	4,99985
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21298
						COST DIRECTE		19,41123
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,58234
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,99356**
P- 104	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**5,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R	x	22,20000 =	0,33300	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R	x	25,17000 =	3,14625	
						Subtotal...	3,47925	3,47925
	Materials:							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,64000 =	1,44799	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,67000 =	0,71451	
						Subtotal...	2,16250	2,16250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05219
						COST DIRECTE		5,69394
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,17082
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,86476**
P- 105	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**5,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R	x	22,20000 =	0,22200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R	x	25,17000 =	2,51700	
						Subtotal...	2,73900	2,73900
	Materials:							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,64000 =	1,44799	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,67000 =	0,71451	
						Subtotal...	2,16250	2,16250

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1023 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,04109
				COST DIRECTE				4,94259
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,14828
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,09086**
P- 106	P924-DX74	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.: 1,000**				**10,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,95000 =	0,99750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,07000 =	2,10700	
						Subtotal...	3,10450	3,10450
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	8,29000 =	0,41450	
						Subtotal...	0,41450	0,41450
	Materials:							
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,2678	x	24,11000 =	6,45666	
						Subtotal...	6,45666	6,45666
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,04657
				COST DIRECTE				10,02223
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,30067
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,32289**
P- 107	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**10,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,95000 =	2,39400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,17000 =	2,51700	
						Subtotal...	4,91100	4,91100
	Materials:							
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,26000 =	0,01323	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0462	x	115,44470 =	5,33355	
						Subtotal...	5,34678	5,34678
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,07367
				COST DIRECTE				10,33145
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,30994

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1024 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,64139**
P- 108	P93M-JQBO	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**			**24,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R	x 19,95000 =	4,38900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R	x 25,17000 =	2,51700	
					Subtotal...	6,90600	6,90600
	Materials:						
	B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x 109,47000 =	16,91312	
					Subtotal...	16,91312	16,91312
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10359
					COST DIRECTE		23,92271
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,71768
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,64039**
P- 109	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**			**24,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R	x 19,95000 =	4,18950	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,430 /R	x 25,17000 =	10,82310	
					Subtotal...	15,01260	15,01260
	Materials:						
	B0FG3-0EBL	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color rosat	25,5632	x 0,17000 =	4,34574	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x 216,95469 =	4,33909	
					Subtotal...	8,68483	8,68483
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22519
					COST DIRECTE		23,92262
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,71768
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,64030**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1025 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 110	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**48,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	22,20000 =	5,32800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	19,95000 =	0,69825	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	25,17000 =	15,10200	
						Subtotal...	21,12825	21,12825
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,96000 =	1,36800	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,81000 =	5,67284	
	B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	1,040	x	17,64000 =	18,34560	
						Subtotal...	25,38644	25,38644
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31692
						COST DIRECTE		46,83161
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,40495
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,23656**
P- 111	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**49,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	22,20000 =	5,32800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	19,95000 =	0,69825	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	25,17000 =	15,10200	
						Subtotal...	21,12825	21,12825
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,96000 =	1,36800	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,03000 =	7,21361	
	B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	1,040	x	17,64000 =	18,34560	
						Subtotal...	26,92721	26,92721
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31692
						COST DIRECTE		48,37238
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,45117

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1026 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,82356**
P- 112	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	**Rend.: 1,000**				**17,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x	21,07000 =	9,48150	
						Subtotal...	9,48150	9,48150
	Materials:							
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	1,000	x	6,86000 =	6,86000	
						Subtotal...	6,86000	6,86000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,23704
				COST DIRECTE				16,57854
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,49736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,07589**
P- 113	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	**Rend.: 1,000**				**10,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	19,95000 =	0,19950	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	25,17000 =	3,02040	
						Subtotal...	3,21990	3,21990
	Materials:							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,12000 =	0,48000	
	B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària,	1,020	x	5,89000 =	6,00780	
						Subtotal...	6,48780	6,48780
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04830
				COST DIRECTE				9,75600
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,29268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,04868**
P- 114	P9Z3-DP7Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**4,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1027 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	22,20000 =	0,48840		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	25,17000 =	0,55374		
					Subtotal...	1,04214		1,04214
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	2,16000 =	0,03974		
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	2,93000 =	3,51600		
					Subtotal...	3,55574		3,55574
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01563
					COST DIRECTE			4,61351
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,13841
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,75192**

P- 115	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra	**Rend.: 1,000**				**3,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	19,95000 =	0,39900		
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,120 /R x	25,17000 =	3,02040		
					Subtotal...	3,41940		3,41940
	Maquinària:							
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,100 /R x	2,78000 =	0,27800		
					Subtotal...	0,27800		0,27800
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05129
					COST DIRECTE			3,74869
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,11246
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,86115**

P- 116	P9ZA-4ZDI	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra	**Rend.: 1,000**				**4,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,140 /R x	25,17000 =	3,52380		
					Subtotal...	3,52380		3,52380
	Maquinària:							
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,140 /R x	2,32000 =	0,32480		
					Subtotal...	0,32480		0,32480
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05286
					COST DIRECTE			3,90146
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,11704
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,01850**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1028 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 117	PA_SIS_1	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra.	**Rend.: 1,000**	**2.566,00 €**
P- 118	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb reixetes de ventilació sup/inf, pany JIS elèctric i clau, amb caracterísiques d'acord amb el vademecum cia. elèctrica, col·locada	**Rend.: 1,000**	**193,21 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	25,56000 =	6,39000	
						Subtotal...	6,39000	6,39000
	Materials:							
	BAD0-16WT	u	orta planxa ac.galv.,1bat.,210x90cm,reix.vent.+pany+clau,col.	1,000	x	181,03000 =	181,03000	
						Subtotal...	181,03000	181,03000

DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,15975
COST DIRECTE		187,57975
DESPESES INDIRECTES	3,00%	5,62739
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**193,20714**

P- 119	PAD0-H8WN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada	**Rend.: 1,000**	**317,34 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	25,56000 =	10,22400	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1029 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	10,22400	10,22400	
	Materials:							
	BAD0-H5ID	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada	1,000 x	297,62000 =	297,62000		
					Subtotal...	297,62000	297,62000	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,25560	
					COST DIRECTE		308,09960	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		9,24299	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**317,34259**	
P- 120	PAD1-617N	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 70x70 cm, amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany hjomologat cia. aigues i clau, col·locada ancorada al tancament existent	**Rend.: 1,000**				**126,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	19,95000 =	9,97500		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750 /R x	25,17000 =	18,87750		
					Subtotal...	28,85250	28,85250	
	Materials:							
	BAD1-16WU	u	Trapa practicable planxa ac.galv.,70x70cm,bastim.perf.galv. L 40+4mm,frontis.,manet.,pany,col.ancor	1,000 x	83,15000 =	83,15000		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100 x	97,78340 =	9,77834		
					Subtotal...	92,92834	92,92834	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,72131	
					COST DIRECTE		122,50215	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,67506	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,17722**	
P- 121	PAF3-7MVO	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**515,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1030 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R	x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R	x	26,01000 =	18,20700	
						Subtotal...	21,53700	21,53700
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410	x	12,77000 =	5,23570	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	18,37000 =	2,57180	
	BAF1-1U7J	m2	Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,100	x	224,24000 =	470,90400	
						Subtotal...	478,71150	478,71150
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,53843
						COST DIRECTE		500,78692
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		15,02361
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**515,81053**
P- 122	PAF3-7NII	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**392,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x	22,20000 =	2,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R	x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	15,22500	15,22500
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,350	x	12,77000 =	4,46950	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	18,37000 =	2,20440	
	BAF1-1U7J	m2	Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,600	x	224,24000 =	358,78400	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1031 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	365,45790	365,45790	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,38063	
				COST DIRECTE			381,06353	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		11,43191	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**392,49543**	
P- 123	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**462,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,20000 =	2,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
					Subtotal...		15,22500	15,22500
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	12,77000 =	4,72490	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	18,37000 =	2,38810	
	BAF1-1U7J	m2	Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,900	x	224,24000 =	426,05600	
					Subtotal...		433,16900	433,16900
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,38063	
				COST DIRECTE			448,77462	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		13,46324	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**462,23786**	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1032 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 124	PAF8-7EFC	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**400,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,20000 =	2,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	12,62400	12,62400
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,230	x	12,77000 =	2,93710	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	18,37000 =	1,46960	
	BAF4-1ROL	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,900	x	412,98000 =	371,68200	
						Subtotal...	376,08870	376,08870
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,31560
						COST DIRECTE		389,02830
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		11,67085
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,69915**
P- 125	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**565,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	18,93600	18,93600
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	12,77000 =	4,59720	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1033 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	18,37000 =	2,20440	
	BAF4-1RL3	m2	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,010	x	259,91000 =	522,41910	
						Subtotal...	529,22070	529,22070
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,47340
						COST DIRECTE		548,63010
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		16,45890
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**565,08900**
P- 126	PAFA-7QQ5	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**255,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	18,93600	18,93600
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	12,77000 =	4,08640	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	18,37000 =	2,02070	
	BAF6-1VDQ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,450	x	153,61000 =	222,73450	
						Subtotal...	228,84160	228,84160
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,47340
						COST DIRECTE		248,25100
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		7,44753
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**255,69853**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1034 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 127	PAFA-7R98	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**355,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,20000 =	2,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	15,22500	15,22500
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	12,77000 =	4,72490	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	18,37000 =	2,20440	
	BAF6-1VDQ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,100	x	153,61000 =	322,58100	
						Subtotal...	329,51030	329,51030
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,38063
						COST DIRECTE		345,11592
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		10,35348
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**355,46940**
P- 128	PAFF-5TU7	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 200x270 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	**Rend.: 1,000**				**280,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	PAF9-5TL2	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt	0,121	x	1.774,41503 =	214,70422	
	PAN5-7ZE1	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm	0,121	x	47,72500 =	5,77473	
	PC1H-5D41	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,800	x	64,74093 =	51,79274	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1035 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	272,27169	272,27169	
				COST DIRECTE		272,27169	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,16815	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**280,43984**	
P- 129	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	**Rend.: 1,000**			**213,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	22,20000 =	1,55400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	26,01000 =	7,80300	
				Subtotal...		9,35700	9,35700
	Materials:						
	BAM1-0Z9A	u	Pany per a porta de vidre	1,000 x	197,89000 =	197,89000	
				Subtotal...		197,89000	197,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14036
				COST DIRECTE			207,38736
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			6,22162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**213,60898**
P- 130	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**			**317,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	1,000 /R x	26,10000 =	26,10000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	28,79000 =	28,79000	
				Subtotal...		54,89000	54,89000
	Materials:						
	BAM2-0TZE	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	1,000 x	252,14000 =	252,14000	
				Subtotal...		252,14000	252,14000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			1,37225
				COST DIRECTE			308,40225
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			9,25207
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**317,65432**
P- 131	PAN4-36VL	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta i fix envidriat superior per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 2.70 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**			**56,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1036 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAN5-0U0E	u	Bast.paredó porta+fix.,p/llum bast.=90cmx270cm	1,000	x	54,67000 =	54,67000	
						Subtotal...	54,67000	54,67000
						COST DIRECTE		54,67000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,64010
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,31010**
P- 132	PAN4-36VM	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**				**33,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN5-0U0F	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	32,46000 =	32,46000	
						Subtotal...	32,46000	32,46000
						COST DIRECTE		32,46000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,97380
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,43380**
P- 133	PAN5-7YXQ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm	**Rend.: 1,000**				**18,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,900	x	4,48000 =	17,47200	
						Subtotal...	17,47200	17,47200
						COST DIRECTE		17,47200
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52416
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,99616**
P- 134	PAN5-7YYO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm	**Rend.: 1,000**				**22,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,800	x	4,48000 =	21,50400	
						Subtotal...	21,50400	21,50400

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1037 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				21,50400
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,64512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,14912**
P- 135	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm	**Rend.: 1,000**				**27,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,000	x	4,48000 =	26,88000	
						Subtotal...	26,88000	26,88000
				COST DIRECTE				26,88000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,80640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,68640**
P- 136	PAN5-7Z0V	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm	**Rend.: 1,000**				**39,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	6,700	x	5,75000 =	38,52500	
						Subtotal...	38,52500	38,52500
				COST DIRECTE				38,52500
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,15575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,68075**
P- 137	PAN5-7Z4G	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm	**Rend.: 1,000**				**34,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	5,800	x	5,75000 =	33,35000	
						Subtotal...	33,35000	33,35000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1038 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		33,35000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,00050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,35050**
P- 138	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm	**Rend.: 1,000**				**36,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	6,100	x	5,75000 =	35,07500	
						Subtotal...	35,07500	35,07500
						COST DIRECTE		35,07500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,05225
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,12725**
P- 139	PAN5-7Z8Y	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm	**Rend.: 1,000**				**28,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,200	x	4,48000 =	27,77600	
						Subtotal...	27,77600	27,77600
						COST DIRECTE		27,77600
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,83328
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,60928**
P- 140	PAQ4-37CL	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada	**Rend.: 1,000**				**878,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,064	/R x	22,37000 =	1,43168	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,425	/R x	25,63000 =	36,52275	
						Subtotal...	37,95443	37,95443
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1039 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ2-0XRO	u	Fulla batent per a porta exterior d'entrada a habitatge, grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat.	1,000	x	750,50000 =	750,50000	
	BAS0-0ZF9	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	63,90000 =	63,90000	
						Subtotal...	814,40000	814,40000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,94886
						COST DIRECTE		853,30329
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		25,59910
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**878,90239**
P- 141	PAQ4-H7KA	u	Conjunt format per : 1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. 2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, transparent, fins a l'alçada de 2,70m. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada	**Rend.: 1,000**				**1.029,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	6,400	/R x	22,37000 =	143,16800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,425	/R x	25,63000 =	36,52275	
						Subtotal...	179,69075	179,69075
	Materials:							
	BAQ2-H5F8	u	Conjunt format per : 1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. 2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, trasnparent, fins a l'alçada de 2,70m. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada	1,000	x	751,03000 =	751,03000	
	BAS0-0ZF9	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	63,90000 =	63,90000	
						Subtotal...	814,93000	814,93000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		4,49227
						COST DIRECTE		999,11302
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		29,97339

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1040 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.029,08641**
P- 142	PAQA-BGG6	u	Dues fulles per a porta corredissa amb una llum de pas de 180x 210 cm, amb motllura, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies	**Rend.: 1,000**				**502,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,125	/R x	22,37000 =	2,79625	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	25,63000 =	64,07500	
						Subtotal...	66,87125	66,87125
	Materials:							
	BAQ7-2Q5T	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, amb motllura amb acabat lacat	4,000	x	73,78000 =	295,12000	
	BAS0-0ZFQ	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu mitjà	1,000	x	25,97000 =	25,97000	
	BAZ2-2QEV	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 180x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	1,000	x	98,69000 =	98,69000	
						Subtotal...	419,78000	419,78000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,67178
				COST DIRECTE				488,32303
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				14,64969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**502,97272**
P- 143	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**Rend.: 1,000**				**285,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	22,37000 =	1,67775	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	25,63000 =	38,44500	
						Subtotal...	40,12275	40,12275
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1041 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ8-2PDO	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	181,20000 =	181,20000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	31,03000 =	31,03000	
	BEP2-20LJ	u	Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	1,000	x	24,63000 =	24,63000	
						Subtotal...	236,86000	236,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,60184
						COST DIRECTE		277,58459
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,32754
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**285,91213**
P- 144	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**Rend.: 1,000**				**285,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	22,37000 =	1,67775	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	25,63000 =	38,44500	
						Subtotal...	40,12275	40,12275
	Materials:							
	BAQ8-2PDU	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	181,20000 =	181,20000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	31,03000 =	31,03000	
	BEP2-20LJ	u	Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	1,000	x	24,63000 =	24,63000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1042 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	236,86000	236,86000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,60184	
				COST DIRECTE		277,58459	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,32754	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**285,91213**	

P- 145 PAZ2-BTJX u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

Rend.: 1,000 **196,86 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,750	/R x	22,20000 =	16,65000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,750	/R x	26,01000 =	19,50750	
				Subtotal...			36,15750	36,15750
Materials:								
BAZ3-2V7L	u		Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	154,43000 =	154,43000	
				Subtotal...			154,43000	154,43000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,54236
				COST DIRECTE				191,12986
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				5,73390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**196,86376**

P- 146 PB1D-52WQ m Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament

Rend.: 1,000 **42,41 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPB	h		Ajudant manyà	0,500	/R x	22,29000 =	11,14500	
A0F-000P	h		Oficial 1a manyà	0,500	/R x	25,56000 =	12,78000	
				Subtotal...			23,92500	23,92500
Materials:								
BB1A-0XQ5	m		Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer	1,000	x	16,65000 =	16,65000	
				Subtotal...			16,65000	16,65000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,59813
				COST DIRECTE				41,17313
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,23519

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1043 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,40832**
P- 147	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**111,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	28,79000 =	17,27400	
						Subtotal...	17,27400	17,27400
	Materials:							
	BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	90,58000 =	90,58000	
						Subtotal...	90,58000	90,58000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,25911
						COST DIRECTE		108,11311
						DESPESES INDIRECTES	3,00%	3,24339
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,35650**
P- 148	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**114,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	28,79000 =	17,27400	
						Subtotal...	17,27400	17,27400
	Materials:							
	BC11-2SST	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	93,29000 =	93,29000	
						Subtotal...	93,29000	93,29000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,25911
						COST DIRECTE		110,82311
						DESPESES INDIRECTES	3,00%	3,32469
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,14780**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1044 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 149	PD18-8D4G	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**Rend.: 1,000**				**23,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,17000 =	7,55100	
						Subtotal...	10,88100	10,88100
	Materials:							
	BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,22000 =	1,48740	
	BD1A-1NDI	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	5,24000 =	7,33600	
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	8,79000 =	2,90070	
	BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,12000 =	0,12000	
						Subtotal...	11,84410	11,84410
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16322
						COST DIRECTE		22,88832
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,68665
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,57496**
P- 150	PD18-8D5M	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**Rend.: 1,000**				**26,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,190	/R x	22,20000 =	4,21800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	25,17000 =	9,56460	
						Subtotal...	13,78260	13,78260
	Materials:							
	BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,22000 =	1,48740	
	BD1A-1NDI	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	5,24000 =	7,33600	
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	8,79000 =	2,90070	
	BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,12000 =	0,12000	
						Subtotal...	11,84410	11,84410

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1045 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,20674
				COST DIRECTE				25,83344
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,77500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,60844**
P- 151	PD7E-49BB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN 125 mm, penjat al sostre	**Rend.: 1,000**				**39,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	22,20000 =	7,77000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	25,17000 =	17,61900	
						Subtotal...	25,38900	25,38900
	Materials:							
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750	x	3,42000 =	2,56500	
	BD1A-1NDI	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300	x	5,24000 =	6,81200	
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	8,79000 =	2,90070	
	BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,12000 =	0,12000	
						Subtotal...	12,39770	12,39770
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,38084
				COST DIRECTE				38,16754
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,14503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,31256**
P- 152	PE40-60Y3	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 1100x700 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra	**Rend.: 1,000**				**292,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	22,16000 =	11,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	24,08500	24,08500
	Materials:							
	BE40-16TZ	u	Barret xemeneia +lame.+antirregolf.,planx.alum.lac.,1100x700mm,col.fix .mec.s/calaix obra	1,000	x	259,72000 =	259,72000	
						Subtotal...	259,72000	259,72000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,60213
				COST DIRECTE				284,40713
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			8,53221

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1046 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**292,93934**
P- 153	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.: 1,000**				**7,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,81700	4,81700
	Materials:							
	BE41-0O0S	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	2,33000 =	2,33000	
						Subtotal...	2,33000	2,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07226
						COST DIRECTE		7,21926
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,21658
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,43583**
P- 154	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.: 1,000**				**8,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,81700	4,81700
	Materials:							
	BE41-0O0T	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,51000 =	3,51000	
						Subtotal...	3,51000	3,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07226
						COST DIRECTE		8,39926
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25198
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,65123**
P- 155	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.: 1,000**				**8,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1047 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	4,81700	4,81700	
	Materials:							
	BE41-0O0V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000 x	3,03000 =	3,03000		
					Subtotal...	3,03000	3,03000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07226	
					COST DIRECTE		7,91926	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23758	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,15683**	
P- 156	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**14,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x	22,16000 =	4,43200		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	26,01000 =	5,20200		
					Subtotal...	9,63400	9,63400	
	Materials:							
	BE42-0O5R	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de	1,020 x	2,21000 =	2,25420		
	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330 x	5,54000 =	1,82820		
					Subtotal...	4,08240	4,08240	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451	
					COST DIRECTE		13,86091	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41583	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,27674**	
P- 157	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**23,85 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,240 /R x	22,16000 =	5,31840		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,240 /R x	26,01000 =	6,24240		
					Subtotal...	11,56080	11,56080	
	Materials:							
	BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x	5,14000 =	5,24280		
	BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	0,300 x	14,43000 =	4,32900		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1048 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	5,61000 =	1,85130	
						Subtotal...	11,42310	11,42310
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17341
						COST DIRECTE		23,15731
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,69472
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,85203**
P- 158	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**30,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	22,16000 =	6,64800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,45100	14,45100
	Materials:							
	BE42-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	8,70000 =	8,87400	
	BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	0,300	x	14,43000 =	4,32900	
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	5,61000 =	1,85130	
						Subtotal...	15,05430	15,05430
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21677
						COST DIRECTE		29,72207
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,89166
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,61373**
P- 159	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**34,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	22,16000 =	6,64800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,45100	14,45100
	Materials:							
	BE42-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	10,31000 =	10,51620	
	BEW0-19WK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 150 mm	0,300	x	19,34000 =	5,80200	
	BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	6,12000 =	2,01960	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1049 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	18,33780	18,33780	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21677	
				COST DIRECTE			33,00556	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,99017	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,99573**	
P- 160	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos.	**Rend.: 1,000**				**37,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	22,16000 =	7,09120	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	26,01000 =	8,32320	
					Subtotal...		15,41440	15,41440
	Materials:							
	BE51-HEL1	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. 24424 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	1,150	x	15,87000 =	18,25050	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	4,64000 =	2,32000	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,23000 =	0,23000	
					Subtotal...		20,80050	20,80050
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23122	
				COST DIRECTE			36,44612	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,09338	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1050 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,53950**
P- 161	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**Rend.: 1,000**				**18,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,81700	4,81700
	Materials:							
	B7CJ0-1K7S	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x	12,23000 =	12,84150	
						Subtotal...	12,84150	12,84150
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,12043
				COST DIRECTE				17,77893
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,53337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,31229**
P- 162	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+	**Rend.: 1,000**				**237,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	22,16000 =	11,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	24,08500	24,08500
	Materials:							
	BE75-2MDF	u	Rad.elèc.tov.fluid alumini,ampl.=600mm,h=1200,800W,+ cronotermòstat,munt.superf.	1,000	x	206,34000 =	206,34000	
						Subtotal...	206,34000	206,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,36128
				COST DIRECTE				230,78627
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			6,92359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**237,70986**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1051 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 163	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**3.621,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	8,000	/R x	21,39000 =	171,12000	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	8,000	/R x	25,11000 =	200,88000	
						Subtotal...	372,00000	372,00000
	Materials:							
	BED2-34MD	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	1,000	x	3.135,00000 =	3.135,00000	
						Subtotal...	3.135,00000	3.135,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		9,30000
						COST DIRECTE		3.516,30000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		105,48900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.621,78900**
P- 164	PEGL-CSCK	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent	**Rend.: 1,000**				**596,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	22,16000 =	44,32000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,01000 =	52,02000	
						Subtotal...	96,34000	96,34000
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1052 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEGB-3491	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent	1,000	x	481,65000 =	481,65000	
						Subtotal...	481,65000	481,65000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,44510
						COST DIRECTE		579,43510
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		17,38305
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**596,81815**
P- 165	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	**Rend.: 1,000**				**658,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	22,16000 =	44,32000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,01000 =	52,02000	
						Subtotal...	96,34000	96,34000
	Materials:							
	BEGB-3493	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	1,000	x	541,50000 =	541,50000	
						Subtotal...	541,50000	541,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,44510
						COST DIRECTE		639,28510
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		19,17855
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**658,46365**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1053 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 166	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	**Rend.: 1,000**				**762,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	22,16000 =	66,48000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	26,01000 =	78,03000	
						Subtotal...	144,51000	144,51000
	Materials:							
	BEGB-349B	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	1,000	x	594,02000 =	594,02000	
						Subtotal...	594,02000	594,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,16765
						COST DIRECTE		740,69765
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		22,22093
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**762,91858**
P- 167	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**Rend.: 1,000**				**94,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	22,16000 =	13,29600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	28,90200	28,90200
	Materials:							
	BEKI-H5QI	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,500x200mm,aletes Z,fix.bast.	1,000	x	62,24000 =	62,24000	
						Subtotal...	62,24000	62,24000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43353
						COST DIRECTE		91,57553
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,74727
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,32280**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1054 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 168	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, incloses p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica.	**Rend.: 1,000**				**405,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	22,16000 =	44,32000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,01000 =	52,02000	
						Subtotal...	96,34000	96,34000
	Materials:							
	BEM4-H6WT	u	Grup higrorregulable de VMC OZEO FLAT H ECOWATT de S&P	1,000	x	294,50000 =	294,50000	
						Subtotal...	294,50000	294,50000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,40850
						COST DIRECTE		393,24850
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		11,79746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**405,04595**
P- 169	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**Rend.: 1,000**				**81,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,20000 =	6,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,46300	14,46300
	Materials:							
	BEP6-20LH	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM	1,000	x	64,09000 =	64,09000	
						Subtotal...	64,09000	64,09000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1055 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21695
				COST DIRECTE				78,76994
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			2,36310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,13304**
P- 170	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**Rend.: 1,000**				**67,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,20000 =	6,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,46300	14,46300
	Materials:							
	BEP6-20LF	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM	1,000	x	50,45000 =	50,45000	
						Subtotal...	50,45000	50,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21695
				COST DIRECTE				65,12994
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,95390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,08384**
P- 171	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	**Rend.: 1,000**				**96,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,550	/R x	22,16000 =	12,18800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	26,01000 =	14,30550	
						Subtotal...	26,49350	26,49350
	Materials:							
	BEU3-2QQH	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	1,000	x	66,93000 =	66,93000	
						Subtotal...	66,93000	66,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,39740
				COST DIRECTE				93,82090
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			2,81463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**96,63553**
P- 172	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	**Rend.: 1,000**				**59,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1056 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	22,16000 =	5,54000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	26,01000 =	6,50250	
						Subtotal...	12,04250	12,04250
	Materials:							
	BEU6-1CIX	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"	1,000	x	45,66000 =	45,66000	
						Subtotal...	45,66000	45,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18064
						COST DIRECTE		57,88314
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,73649
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,61963**
P- 173	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**74,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,183	/R x	22,16000 =	4,05528	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	7,95678	7,95678
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,23000 =	0,46000	
	BEVF-0OZ7	u	Cronotermòstat ambient+program.setmanal p/ac,preu mitjà,munt.superf.	1,000	x	63,97000 =	63,97000	
						Subtotal...	64,43000	64,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11935
						COST DIRECTE		72,50613
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,17518
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,68132**
P- 174	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**17,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	22,20000 =	3,55200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	26,01000 =	4,16160	
						Subtotal...	7,71360	7,71360
	Materials:							
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,53000 =	0,21200	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1057 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	7,17000 =	7,31340		
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	3,58000 =	1,07400		
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,50000 =	0,50000		
						Subtotal...	9,09940	9,09940	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11570	
						COST DIRECTE		16,92870	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,50786	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,43657**	

P- 175	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**					**20,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	22,20000 =	2,55300		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	26,01000 =	2,99115		
						Subtotal...	5,54415	5,54415	
	Materials:								
	BF52-34FK	m	Tub Cu recuit aïllat,doble,líq.DN=3/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=5/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=20mm,col.	1,000	x	14,30000 =	14,30000		
						Subtotal...	14,30000	14,30000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08316	
						COST DIRECTE		19,92731	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,59782	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,52513**	

P- 176	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**					**14,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	22,20000 =	1,99800		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,01000 =	2,34090		
						Subtotal...	4,33890	4,33890	
	Materials:								

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1058 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF52-34FP	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000	x 9,98000 =	9,98000		
					Subtotal...	9,98000	9,98000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06508	
					COST DIRECTE		14,38398	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,43152	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,81550**	
P- 177	PFB3-W7M7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**				**7,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0556 /R	x 22,20000 =	1,23432		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0556 /R	x 26,01000 =	1,44616		
					Subtotal...	2,68048	2,68048	
	Maquinària:							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0556 /R	x 4,62000 =	0,25687		
					Subtotal...	0,25687	0,25687	
	Materials:							
	BFB3-0993	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 2,20000 =	2,24400		
	BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x 10,70000 =	1,60500		
	BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x 0,17000 =	0,17000		
					Subtotal...	4,01900	4,01900	
	Altres:							
	-Z1FM	m	Amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada	1,000	x =			
					Subtotal...			

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1059 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,04021
				COST DIRECTE				6,99656
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,20990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,20645**
P- 178	PFB3-W839	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**1,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0063	/R x	22,20000 =	0,13986	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0063	/R x	26,01000 =	0,16386	
						Subtotal...	0,30372	0,30372
	Materials:							
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,83000 =	0,84660	
	BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	3,89000 =	0,58350	
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
						Subtotal...	1,45010	1,45010
	Altres:							
	-Z19C	m	Amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	=		
						Subtotal...		
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00456
				COST DIRECTE				1,75838
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,05275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,81113**
P- 179	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**6,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,20000 =	2,22000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1060 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,82100	4,82100
	Materials:							
	BFQ0-0DF1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	1,02000 =	1,04040	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
						Subtotal...	1,10040	1,10040
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07232
						COST DIRECTE		5,99372
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,17981
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,17353**
P- 180	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, col·locat. Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD_SC.	**Rend.: 1,000**				**704,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,700 /R	x	22,16000 =	15,51200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R	x	26,01000 =	18,20700	
						Subtotal...	33,71900	33,71900
	Materials:							
	BG10-H4SL	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau. Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD SC.	1,000	x	650,07000 =	650,07000	
						Subtotal...	650,07000	650,07000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50579
						COST DIRECTE		684,29479
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		20,52884
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**704,82363**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1061 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 181	PG12-DHFJ	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**16,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,16000 =	3,32400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	11,12700	11,12700
	Materials:							
	BG12-0G5F	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,13000 =	4,13000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal...	4,47000	4,47000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16691
						COST DIRECTE		15,76390
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,47292
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,23682**
P- 182	PG13-E37R	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**23,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,16000 =	3,32400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	16,32900	16,32900
	Materials:							
	BG13-0G17	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	5,70000 =	5,70000	
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal...	6,04000	6,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24494
						COST DIRECTE		22,61394
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,67842
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,29235**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1062 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 183	PG19-DGIR	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**184,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,16000 =	22,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,01000 =	26,01000	
						Subtotal...	48,17000	48,17000
	Materials:							
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	117,77000 =	117,77000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	12,82000 =	12,82000	
						Subtotal...	130,59000	130,59000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,72255
						COST DIRECTE		179,48255
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		5,38448
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**184,86703**
P- 184	PG1C-DXXD	u	Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa.	**Rend.: 1,000**				**877,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,16000 =	22,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,01000 =	26,01000	
						Subtotal...	48,17000	48,17000
	Materials:							
	BG1A-087K	u	Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa.	1,000	x	778,67000 =	778,67000	
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	24,05000 =	24,05000	
						Subtotal...	802,72000	802,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,72255
						COST DIRECTE		851,61255
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		25,54838
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**877,16093**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1063 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 185	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**				**27,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	22,16000 =	2,12736	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	26,01000 =	5,41008	
						Subtotal...	7,53744	7,53744
	Materials:							
	BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	1,000	x	2,60000 =	2,60000	
	BG2J-0BE6	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x	7,40000 =	7,40000	
	BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	3,52000 =	3,52000	
	BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	5,28000 =	5,28000	
						Subtotal...	18,80000	18,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11306
						COST DIRECTE		26,45050
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,79352
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,24402**
P- 186	PG2J-4C77	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**				**37,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	22,16000 =	2,12736	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	26,01000 =	5,41008	
						Subtotal...	7,53744	7,53744
	Materials:							
	BG29-1ZSR	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	1,000	x	4,24000 =	4,24000	
	BG2J-0BE8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	1,000	x	12,63000 =	12,63000	
	BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	5,00000 =	5,00000	
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	6,95000 =	6,95000	
						Subtotal...	28,82000	28,82000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1064 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11306
				COST DIRECTE				36,47050
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,09412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,56462**
P- 187	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**1,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	26,01000 =	0,41616	
						Subtotal...	0,85936	0,85936
	Materials:							
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,87000 =	0,88740	
						Subtotal...	0,88740	0,88740
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01289
				COST DIRECTE				1,75965
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,05279
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,81244**
P- 188	PG2N-EUJF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**6,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,01000 =	0,85833	
						Subtotal...	1,30153	1,30153
	Materials:							
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	4,45000 =	4,53900	
						Subtotal...	4,53900	4,53900

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1065 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01952
					COST DIRECTE			5,86005
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,17580
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,03585**
P- 189	PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**10,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	26,01000 =	1,14444	
						Subtotal...	2,25244	2,25244
	Materials:							
	BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	8,03000 =	8,19060	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	8,35060	8,35060
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03379
					COST DIRECTE			10,63683
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,31910
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,95593**
P- 190	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**19,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	26,01000 =	1,35252	
						Subtotal...	2,46052	2,46052
	Materials:							
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	16,37000 =	16,69740	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	16,85740	16,85740

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1066 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03691
				COST DIRECTE			19,35483
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,58064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,93547**
P- 191	PG2P-6SZ8	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**5,38 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R	x 26,01000 =	0,83232	
					Subtotal...	1,94032	1,94032
	Materials:						
	BG2P-1KUY	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 3,03000 =	3,09060	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,16000 =	0,16000	
					Subtotal...	3,25060	3,25060
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02910
				COST DIRECTE			5,22002
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,15660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,37663**
P- 192	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**6,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037 /R	x 26,01000 =	0,96237	
					Subtotal...	2,07037	2,07037
	Materials:						
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 3,90000 =	3,97800	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,16000 =	0,16000	
					Subtotal...	4,13800	4,13800

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1067 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,03106
				COST DIRECTE				6,23943
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,18718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,42661**
P- 193	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**8,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,01000 =	1,04040	
						Subtotal...	2,14840	2,14840
	Materials:							
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,71000 =	5,82420	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	5,98420	5,98420
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,03223
				COST DIRECTE				8,16483
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,24494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,40977**
P- 194	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**2,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	22,16000 =	0,33240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,01000 =	0,39015	
						Subtotal...	0,72255	0,72255
	Materials:							
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,31000 =	1,33620	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1068 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	1,33620	1,33620	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01084	
				COST DIRECTE		2,06959	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,06209	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,13168**	
P- 195	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**2,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	22,16000 =	0,33240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,01000 =	0,39015	
				Subtotal...		0,72255	0,72255
	Materials:						
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,81000 =	1,84620	
				Subtotal...		1,84620	1,84620
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01084
				COST DIRECTE			2,57959
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,07739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,65698**
P- 196	PG33-E6CX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**5,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	22,16000 =	0,88640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	26,01000 =	1,04040	
				Subtotal...		1,92680	1,92680
	Materials:						

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1069 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,58000 =	3,65160		
					Subtotal...	3,65160		3,65160
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02890
					COST DIRECTE			5,60730
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,16822
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,77552**
P- 197	PG33-E75B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**10,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 22,16000 =	1,10800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R	x 26,01000 =	1,30050		
					Subtotal...	2,40850		2,40850
	Materials:							
	BG33-G2VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 8,02000 =	8,18040		
					Subtotal...	8,18040		8,18040
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03613
					COST DIRECTE			10,62503
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,31875
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,94378**
P- 198	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**19,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 22,16000 =	1,10800		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1070 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R	x	26,01000 =	1,30050	
						Subtotal...	2,40850	2,40850
	Materials:							
	BG33-G2VI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	16,18000 =	16,50360	
						Subtotal...	16,50360	16,50360
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03613
						COST DIRECTE		18,94823
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,56845
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,51667**
P- 199	PG33-E76N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**59,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065 /R	x	22,16000 =	1,44040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R	x	26,01000 =	1,69065	
						Subtotal...	3,13105	3,13105
	Materials:							
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	53,88000 =	54,95760	
						Subtotal...	54,95760	54,95760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04697
						COST DIRECTE		58,13562
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,74407
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,87968**
P- 200	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**Rend.: 1,000**				**13,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	22,16000 =	4,43200	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1071 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,58000 =	2,63160	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
						Subtotal...	2,87160	2,87160
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451
						COST DIRECTE		12,65011
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,37950
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,02961**
P- 201	PG6E-777Q	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**21,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R	x	22,16000 =	4,05528	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	7,95678	7,95678
	Materials:							
	BG69-1NK8	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	12,06000 =	12,06000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,44000 =	0,44000	
						Subtotal...	12,50000	12,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11935
						COST DIRECTE		20,57613
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,61728
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,19342**
P- 202	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície	**Rend.: 1,000**				**53,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x	22,16000 =	2,94728	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170 /R	x	26,01000 =	4,42170	
						Subtotal...	7,36898	7,36898
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1072 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície	1,000	x	44,90000 =	44,90000		
						Subtotal...	44,90000	44,90000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11053	
						COST DIRECTE		52,37951	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,57139	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,95090**	
P- 203	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	**Rend.: 1,000**					**2,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	22,20000 =	0,22200		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	26,01000 =	0,26010		
						Subtotal...	0,48210	0,48210	
	Materials:								
	BG88-H6K0	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	1,050	x	2,19000 =	2,29950		
						Subtotal...	2,29950	2,29950	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00723	
						COST DIRECTE		2,78883	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,08366	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,87250**	
P- 204	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.: 1,000**					**32,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	22,16000 =	5,16328		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	26,01000 =	6,06033		
						Subtotal...	11,22361	11,22361	
	Materials:								
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	14,76000 =	14,76000		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1073 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,42000 =	5,42000	
						Subtotal...	20,18000	20,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16835
						COST DIRECTE		31,57196
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,94716
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,51912**
P- 205	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**47,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	22,16000 =	5,54000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	26,01000 =	6,50250	
						Subtotal...	12,04250	12,04250
	Materials:							
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	34,34000 =	34,34000	
						Subtotal...	34,34000	34,34000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18064
						COST DIRECTE		46,56314
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,39689
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,96003**
P- 206	PH13-BZBG	u	Perfil d'alumini per a tires LED flexibles 17,5x15 mm en alumini extrusionat color blanc, 3800 mm llarg, de 57 W de potència de la llumenera (15W/m), 2500 lm de flux lluminós, 3000ºK, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment.	**Rend.: 1,000**				**233,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,16000 =	6,64800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,45100	14,45100
	Materials:							
	BH12-2XRF	u	Perfil alumini per tires LED,57W,2500lm,IP20,no regulable,munt.superf.	1,000	x	211,81000 =	211,81000	
						Subtotal...	211,81000	211,81000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21677
						COST DIRECTE		226,47777
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,79433

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1074 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**233,27210**
P- 207	PH57-B3BK	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**Rend.: 1,000**				**73,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,16000 =	3,32400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	7,22550	7,22550
	Materials:							
	BH65-2IIR	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	63,96000 =	63,96000	
						Subtotal...	63,96000	63,96000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10838
				COST DIRECTE				71,29388
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				2,13882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,43270**
P- 208	PHB3-HZ77	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**45,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	22,16000 =	4,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:							
	BHB1-HYL1	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	1,000	x	34,54000 =	34,54000	
						Subtotal...	34,54000	34,54000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14451
				COST DIRECTE				44,31851
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,32956

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1075 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,64807**
P- 209	PHN1-AE1T	u	Aplic circular de diàmetre < 300 mm, amb Leds (32 W), 3000ºK, amb cos de xapa d'acer i difusor de metacrilat, grau de protecció IP-20, muntatge superficial.	**Rend.: 1,000**				**76,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,16000 =	6,64800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,45100	14,45100
	Materials:							
	BHN1-2GTA	u	Aplic circ.D< 300mm,32W,cos xapa acer,difusor metacrilat,IP-20, sup.	1,000	x	59,56000 =	59,56000	
						Subtotal...	59,56000	59,56000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21677
						COST DIRECTE		74,22777
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,22683
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,45460**
P- 210	PJ06-5CHY	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 130 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts.	**Rend.: 1,000**				**2.544,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	PF90-HPF4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	30,000	x	12,45570 =	373,67100	
	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	30,000	x	14,65738 =	439,72140	
	PF90-HPF7	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	8,000	x	16,37538 =	131,00304	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1076 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	25,000	x	18,01638 =	450,40950	
	PFQ0-3LE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	30,000	x	6,22339 =	186,70170	
	PFQ0-3LE5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	30,000	x	6,26419 =	187,92570	
	PFQ0-3LE6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	8,000	x	6,99845 =	55,98760	
	PFQ0-3LHF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	25,000	x	7,85498 =	196,37450	
	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2	12,000	x	13,98698 =	167,84376	
	PJ21A-8DF3	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	6,000	x	22,49698 =	134,98188	
	PJ21A-8DFH	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	0,000	x	16,69698 =		
	PJ21A-8DFI	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	0,000	x	17,39698 =		
	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	12,000	x	12,12698 =	145,52376	
						Subtotal...	2.470,14384	2.470,14384

COST DIRECTE	2.470,14384
DESPESES INDIRECTES 3,00%	74,10432
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.544,24816**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1077 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 211	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble	**Rend.: 1,000**				**89,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	18,37000 =	0,45925	
	BJ115-0QJ0	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	76,47000 =	76,47000	
						Subtotal...	76,92925	76,92925
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,23663
						COST DIRECTE		86,63088
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,59893
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,22980**
P- 212	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	**Rend.: 1,000**				**468,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,95000 =	3,99000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	25,17000 =	10,06800	
						Subtotal...	14,05800	14,05800
	Materials:							
	BJ119-1PSB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	1,000	x	439,89000 =	439,89000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	97,78340 =	0,20535	
						Subtotal...	440,09535	440,09535
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,35145
						COST DIRECTE		454,50480
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		13,63514
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**468,13994**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1078 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 213	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**				**179,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	22,16000 =	7,53440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	26,01000 =	32,51250	
						Subtotal...	40,04690	40,04690
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	18,37000 =	0,22044	
	BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x	132,04000 =	132,04000	
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,99000 =	1,22255	
						Subtotal...	133,48299	133,48299
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,00117
						COST DIRECTE		174,53106
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		5,23593
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**179,76699**
P- 214	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**217,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	22,16000 =	2,48192	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	26,01000 =	11,70450	
						Subtotal...	14,18642	14,18642
	Materials:							
	BJ11G-1P53	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l i accionament amb parada voluntària	1,000	x	149,22000 =	149,22000	
	BJ244-1PEP	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat mat	1,000	x	47,20000 =	47,20000	
						Subtotal...	196,42000	196,42000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,35466
						COST DIRECTE		210,96108
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,32883

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1079 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**217,28991**
P- 215	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina	**Rend.: 1,000**				**132,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	22,16000 =	2,48192	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	26,01000 =	11,70450	
						Subtotal...	14,18642	14,18642
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	18,37000 =	0,64295	
	BJ183-0PER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	113,70000 =	113,70000	
						Subtotal...	114,34295	114,34295
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,35466
						COST DIRECTE		128,88403
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,86652
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,75055**
P- 216	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	**Rend.: 1,000**				**127,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	22,16000 =	3,32400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	18,93000	18,93000
	Materials:							
	BJ210-0SFZ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	1,000	x	104,94000 =	104,94000	
						Subtotal...	104,94000	104,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28395
						COST DIRECTE		124,15395
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,72462
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**127,87857**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1080 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 217	PJ218-3UCQ	u	Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2"	**Rend.: 1,000**				**154,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	12,62000	12,62000
	Materials:							
	BJ218-0RHO	u	Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutx/ruixador.,cromat,preu mitjà,dues sort.x1/2"-	1,000	x	137,28000 =	137,28000	
						Subtotal...	137,28000	137,28000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18930
						COST DIRECTE		150,08930
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,50268
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**154,59198**
P- 218	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	**Rend.: 1,000**				**88,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	22,16000 =	3,32400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	18,93000	18,93000
	Materials:							
	BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	66,43000 =	66,43000	
						Subtotal...	66,43000	66,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28395
						COST DIRECTE		85,64395
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,56932
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,21327**
P- 219	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**				**30,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,090	/R x	22,16000 =	1,99440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,01000 =	9,36360	
						Subtotal...	11,35800	11,35800
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1081 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ21A-1OK3	u	Aixeta pas Cu/PaP p/soldar,DN=32mm,pom+allargador,col.encastada	1,000	x	18,16000 =	18,16000	
						Subtotal...	18,16000	18,16000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17037
						COST DIRECTE		29,68837
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,89065
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,57902**
P- 220	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	**Rend.: 1,000**				**31,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ21B-0R7Q	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	1,000	x	20,70000 =	20,70000	
						Subtotal...	20,70000	20,70000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
						COST DIRECTE		30,30698
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,90921
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,21618**
P- 221	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà	**Rend.: 1,000**				**54,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	26,01000 =	1,30050	
						Subtotal...	1,74370	1,74370
	Materials:							
	BJ21M-0RC1	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	1,000	x	50,98000 =	50,98000	
						Subtotal...	50,98000	50,98000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02616
						COST DIRECTE		52,74986
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,58250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,33235**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1082 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 222	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	**Rend.: 1,000**				**58,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	26,01000 =	1,30050	
						Subtotal...	1,74370	1,74370
	Materials:							
	BJ21P-0RDS	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	1,000	x	55,50000 =	55,50000	
						Subtotal...	55,50000	55,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02616
						COST DIRECTE		57,26986
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,71810
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,98795**
P- 223	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	**Rend.: 1,000**				**62,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,080	/R x	22,16000 =	1,77280	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	6,97480	6,97480
	Materials:							
	BJ2Z6-CVZK	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	1,000	x	53,62000 =	53,62000	
						Subtotal...	53,62000	53,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10462
						COST DIRECTE		60,69942
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,82098
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,52040**
P- 224	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	**Rend.: 1,000**				**14,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	26,01000 =	1,30050	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1083 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,74370	1,74370
	Materials:							
	BJ2Z7-0RC7	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	1,000	x	12,26000 =	12,26000	
						Subtotal...	12,26000	12,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02616
						COST DIRECTE		14,02986
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42090
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,45075**
P- 225	PJ51-8DNR	u	Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal	**Rend.: 1,000**				**206,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	22,16000 =	3,32400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,95000 =	7,98000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	25,17000 =	20,13600	
						Subtotal...	47,04600	47,04600
	Materials:							
	BJ51-1ZZP	u	Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua, amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada	1,000	x	138,63000 =	138,63000	
	BJ56-1OXR	u	Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75	1,000	x	11,89000 =	11,89000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	97,78340 =	2,05345	
						Subtotal...	152,57345	152,57345
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70569
						COST DIRECTE		200,32514
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,00975
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**206,33489**
P- 226	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**Rend.: 1,000**				**52,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	22,20000 =	4,44000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,64200	9,64200

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1084 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	40,69000 =	40,69000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	41,01000	41,01000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14463
						COST DIRECTE		50,79663
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,52390
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,32053**
P- 227	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**Rend.: 1,000**				**89,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	22,20000 =	4,44000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,64200	9,64200
	Materials:							
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	77,21000 =	77,21000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	77,53000	77,53000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14463
						COST DIRECTE		87,31663
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,61950
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,93613**
P- 228	PMS0-6Z4S	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**8,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	3,90150	3,90150
	Materials:							
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,800	x	2,03000 =	1,62400	
	BMS0-1K0C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,19000 =	2,19000	
						Subtotal...	3,81400	3,81400

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1085 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05852
				COST DIRECTE				7,77402
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,23322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,00724**
P- 229	PMS0-6Z4V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**8,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	3,90150	3,90150
	Materials:							
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	2,03000 =	1,82700	
	BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,51000 =	2,51000	
						Subtotal...	4,33700	4,33700
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05852
				COST DIRECTE				8,29702
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,24891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,54593**
P- 230	PMS0-6Z68	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**9,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	3,90150	3,90150
	Materials:							
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,000	x	2,03000 =	2,03000	
	BMS0-1JZO	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,88000 =	2,88000	
						Subtotal...	4,91000	4,91000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1086 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,05852
				COST DIRECTE				8,87002
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,26610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,13612**
P- 231	PN32-AXQ1	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**39,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,20000 =	6,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,46300	14,46300
	Materials:							
	BN32-2KC6	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	23,43000 =	23,43000	
						Subtotal...	23,43000	23,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21695
				COST DIRECTE				38,10995
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,14330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,25324**
P- 232	PN38-H3NT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**19,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	22,20000 =	3,66300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	26,01000 =	4,29165	
						Subtotal...	7,95465	7,95465
	Materials:							
	BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x	10,51000 =	10,51000	
						Subtotal...	10,51000	10,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11932
				COST DIRECTE				18,58397
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,55752

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1087 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,14149**
P- 233	PN83-AMJX	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**69,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,20000 =	6,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,46300	14,46300
	Materials:							
	BN83-2JU3	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	53,23000 =	53,23000	
						Subtotal...	53,23000	53,23000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21695
						COST DIRECTE		67,90994
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,03730
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,94724**
P- 234	PNE2-76A3	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**48,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,20000 =	6,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,46300	14,46300
	Materials:							
	BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	32,66000 =	32,66000	
						Subtotal...	32,66000	32,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21695
						COST DIRECTE		47,33994
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,42020
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,76014**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1088 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 235	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	**Rend.: 1,000**			**25,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R	x 22,20000 =	5,55000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x 26,01000 =	6,50250	
					Subtotal...	12,05250	12,05250
	Materials:						
	BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000	x 12,89000 =	12,89000	
					Subtotal...	12,89000	12,89000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18079
					COST DIRECTE		25,12329
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,75370
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,87699**
P- 236	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament	**Rend.: 1,000**			**39,47 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	1,500 /R	x 25,17000 =	37,75500	
					Subtotal...	37,75500	37,75500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56633
					COST DIRECTE		38,32133
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,14964
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,47096**
P- 237	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès	**Rend.: 1,000**			**388,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,600 /R	x 22,20000 =	13,32000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,200 /R	x 25,17000 =	30,20400	
					Subtotal...	43,52400	43,52400
	Materials:						
	BQ51-1DZC	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà	1,000	x 332,61000 =	332,61000	
					Subtotal...	332,61000	332,61000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1089 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,65286
				COST DIRECTE				376,78686
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			11,30361
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**388,09047**
P- 238	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols	**Rend.: 1,000**				**158,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	10,40400	10,40400
	Materials:							
	BQ53-H6ZI	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats	1,020	x	140,89000 =	143,70780	
						Subtotal...	143,70780	143,70780
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,15606
				COST DIRECTE				154,26786
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			4,62804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**158,89590**
P- 239	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**245,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	22,37000 =	5,14510	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	25,63000 =	17,94100	
						Subtotal...	23,08610	23,08610
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,600	x	14,85000 =	8,91000	
	BQ72-1YGH	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	206,11000 =	206,11000	
						Subtotal...	215,02000	215,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,34629
				COST DIRECTE				238,45239
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			7,15357

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1090 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**245,60596**
P- 240	PQ76-7OBC	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**128,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	22,37000 =	2,90810	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	25,63000 =	10,25200	
						Subtotal...	13,16010	13,16010
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,408	x	14,85000 =	6,05880	
	BQ74-1VHL	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	105,61000 =	105,61000	
						Subtotal...	111,66880	111,66880
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,19740
				COST DIRECTE				125,02630
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			3,75079
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**128,77709**
P- 241	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**162,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	22,37000 =	3,35550	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	25,63000 =	11,53350	
						Subtotal...	14,88900	14,88900
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	14,85000 =	9,08820	
	BQ74-1VL5	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	133,77000 =	133,77000	
						Subtotal...	142,85820	142,85820
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,22334
				COST DIRECTE				157,97054
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			4,73912

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1091 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**162,70965**
P- 242	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**77,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	22,37000 =	2,23700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	25,63000 =	7,68900	
						Subtotal...	9,92600	9,92600
	Materials:							
	BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	19,68000 =	12,04416	
	BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	53,03000 =	53,03000	
						Subtotal...	65,07416	65,07416
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14889
				COST DIRECTE				75,14905
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				2,25447
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,40352**
P- 243	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**187,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,180	/R x	22,37000 =	4,02660	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x	25,63000 =	14,09650	
						Subtotal...	18,12310	18,12310
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	14,85000 =	9,08820	
	BQ74-1VOS	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	154,91000 =	154,91000	
						Subtotal...	163,99820	163,99820
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,27185
				COST DIRECTE				182,39315
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				5,47179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**187,86494**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1092 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 244	PQ76-7OPI	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**			**162,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130 /R	x 22,37000 =	2,90810	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400 /R	x 25,63000 =	10,25200	
					Subtotal...	13,16010	13,16010
	Materials:						
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,816	x 14,85000 =	12,11760	
	BQ74-1VS7	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x 132,46000 =	132,46000	
					Subtotal...	144,57760	144,57760
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19740
					COST DIRECTE		157,93510
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,73805
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,67315**
P- 245	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent.	**Rend.: 1,000**			**610,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R	x 25,17000 =	25,17000	
					Subtotal...	25,17000	25,17000
	Materials:						
	BQ80-H6FN	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D	1,000	x 567,27000 =	567,27000	
					Subtotal...	567,27000	567,27000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,37755
					COST DIRECTE		592,81755
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		17,78453
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**610,60208**
P- 246	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament	**Rend.: 1,000**			**232,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R	x 26,01000 =	26,01000	
					Subtotal...	26,01000	26,01000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1093 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BQ81-H6O7	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre	1,000	x	199,50000 =	199,50000	
						Subtotal...	199,50000	199,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39015
						COST DIRECTE		225,90015
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,77700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**232,67715**
P- 247	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament	**Rend.: 1,000**				**295,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	22,20000 =	22,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	26,01000 =	26,01000	
						Subtotal...	48,21000	48,21000
	Materials:							
	BQ91-H6Y6	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc	1,000	x	237,50000 =	237,50000	
						Subtotal...	237,50000	237,50000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,20525
						COST DIRECTE		286,91525
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,60746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**295,52271**
P- 248	PY02-614X	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 120 a 150 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	**Rend.: 1,000**				**31,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
						Subtotal...	21,07000	21,07000
	Maquinària:							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,000	/R x	8,78000 =	8,78000	
						Subtotal...	8,78000	8,78000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31605
						COST DIRECTE		30,16605
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,90498
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,07103**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1094 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 249	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	**Rend.: 1,000**			**40,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300 /R x	21,07000 =	27,39100	
					Subtotal...	27,39100	27,39100
	Maquinària:						
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,300 /R x	8,78000 =	11,41400	
					Subtotal...	11,41400	11,41400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41087
					COST DIRECTE		39,21586
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,17648
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,39234**
P- 250	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**			**9,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	19,95000 =	4,38900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	25,17000 =	5,03400	
					Subtotal...	9,42300	9,42300
	Materials:						
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001 x	115,44470 =	0,11544	
					Subtotal...	0,11544	0,11544
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14135
					COST DIRECTE		9,67979
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,29039
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,97018**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1095 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	0,00 €
-Z19C	m	Amb grau de dificultat mitjà	0,00 €
-Z1FM	m	Amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada	0,00 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1096 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,20 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,20 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	22,29 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,20 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	22,37 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,20 €
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	26,10 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,29 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	22,16 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,16 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	22,16 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,20 €
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	21,39 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	19,60 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	17,74 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	16,72 €
A013H000	h	Ajudant electricista	15,13 €
A0D-0007	h	Manobre	19,95 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	19,95 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,07 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,17 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	26,01 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,17 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,01 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,17 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,17 €
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	25,11 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	25,63 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	25,17 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1097 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,01 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,56 €
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	25,17 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,01 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,17 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,17 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	25,58 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,79 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1098 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,30 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	83,53 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	175,92 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03 €
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	19,53 €
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	73,68 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,33 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,00 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,06 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,94 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	17,45 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,71 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1099 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,73 €
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	212,16 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,14 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,96 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	159,56 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	154,59 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,18 €
B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,93 €
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,46 €
B06F2-I62A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	104,47 €
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,84 €
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,81 €
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,03 €
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,49 €
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,31 €
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,37 €
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,29 €
B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,53 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,16 €
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,03 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,12 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1100 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,23 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,24 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,59 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,59 €
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,08 €
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,55 €
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,40 €
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,44 €
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,37 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,47 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	415,33 €
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	12,56 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	12,56 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,07 €
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,41 €
B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29 €
B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27 €
B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411)	17,64 €
B0FG2-0GOX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	23,40 €
B0FG2-0GP9	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	13,97 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1101 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0FG3-0EBL	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color rosat	0,17 €
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,32 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,56 €
B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,87 €
B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,01 €
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,45 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,62 €
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,04 €
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,06 €
B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir	13,45 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,63 €
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,15 €
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,19 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1102 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	7,18 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,26 €
B7C90-0JB3	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 100 mm de gruix amb paper kraft	3,39 €
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,87 €
B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	3,37 €
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,95 €
B7CJ0-1K7S	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	12,23 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,46 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	12,77 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	18,37 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,02 €
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,39 €
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,01 €
B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	46,07 €
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	9,11 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1103 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,86 €
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,64 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	22,57 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,60 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,67 €
B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària,	5,89 €
BAF1-1U7J	m2	Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	224,24 €
BAF1-1U85	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	279,62 €
BAF1-1U8N	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	241,35 €
BAF4-1RK1	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standrad, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	275,50 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1104 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF4-1RL3	m2	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	259,91 €
BAF4-1RLQ	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	392,47 €
BAF4-1RO1	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	450,53 €
BAM1-0Z9A	u	Pany per a porta de vidre	197,89 €
BAM2-0TZE	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	252,14 €
BAN5-0U08	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	31,31 €
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,48 €
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	5,75 €
BAQ2-0XRP	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada	712,50 €
BAQ8-2PDI	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla mottllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	181,20 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1105 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQ8-2PDO	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	181,20 €
BAQ8-2PDU	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	181,20 €
BAQ8-2PE0	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	217,46 €
BAS0-0ZF9	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	63,90 €
BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	31,03 €
BB10-0XMP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària	107,90 €
BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	90,58 €
BC11-2SST	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	93,29 €
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,51 €
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,19 €
BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,90 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1106 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,93 €
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,84 €
BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,98 €
BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10 €
BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	2,26 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,28 €
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,85 €
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,35 €
BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	3,21 €
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,78 €
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	0,06 €
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01 €
BE41-0O0S	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,33 €
BE41-0O0T	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,51 €
BE41-0O0V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,03 €
BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,14 €
BE42-0O5R	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de	2,21 €
BE42-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	8,70 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1107 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE42-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	10,31 €
BE51-HEL1	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. 24424 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	15,87 €
BE75-2MDF	u	Rad.elèc.tov.fluid alumini,ampl.=600mm,h=1200,800W,+ cronotermòstat,munt.superf.	206,34 €
BED2-34MD	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	3.135,00 €
BEE13221	u	Bom.cal.aer.air/aig inverter,p/ACS,T230V,Pcalor.1,5kW,SPF>=3,150L	1.472,50 €
BEGB-3493	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	541,50 €
BEGB-3496	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU07GSJC4 o equivalent	513,00 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1108 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEGB-349B	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	594,02 €
BEKI-H5QI	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,500x200mm,aletes Z,fix.bast.	62,24 €
BEM4-H6WT	u	Grup higrorregulable de VMC OZEO FLAT H ECOWATT de S&P	294,50 €
BEP2-20LJ	u	Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	24,63 €
BEP6-20LF	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM	50,45 €
BEP6-20LH	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM	64,09 €
BEU3-2QQH	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	66,93 €
BEU6-1CIX	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"	45,66 €
BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	12,89 €
BEVF-0OZ7	u	Cronotermòstat ambient+program.setmanal p/ac,preu mitjà,munt.superf.	63,97 €
BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	14,43 €
BEW0-19WK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 150 mm	19,34 €
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,54 €
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,61 €
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	6,12 €
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,64 €
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,23 €
BF52-34FK	m	Tub Cu recuit aïllat,doble,líq.DN=3/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=5/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=20mm,col.	14,30 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1109 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF52-34FP	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	9,98 €
BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	7,17 €
BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,84 €
BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	3,30 €
BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,32 €
BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, àmina d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	4,76 €
BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,42 €
BFQ0-0DF1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,02 €
BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,46 €
BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,94 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1110 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,30 €
BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,58 €
BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,16 €
BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,77 €
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,43 €
BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,72 €
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06 €
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,17 €
BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,50 €
BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €
BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06 €
BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09 €
BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,13 €
BG134901	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, per catorze linies i per a encastar	15,95 €
BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,80 €
BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	2,42 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1111 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,16 €
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22 €
BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,32 €
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,44 €
BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	2,60 €
BG2J-0BE6	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	7,40 €
BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	11,88 €
BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	16,37 €
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,87 €
BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC	0,16 €
BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC	0,28 €
BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	0,42 €
BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	0,63 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1112 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2VI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	16,18 €
BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,22 €
BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,38 €
BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,90 €
BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	21,86 €
BG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	139,66 €
BG49-18R9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,46 €
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	0,94 €
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,31 €
BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,51 €
BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	6,78 €
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	3,69 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1113 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	6,32 €
BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	5,82 €
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,02 €
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	7,86 €
BG88-H6K0	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	2,19 €
BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	11,22 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,36 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,32 €
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,36 €
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,46 €
BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,29 €
BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,52 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,16 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,48 €
BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	5,28 €
BH20-2LT0	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	13,02 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1114 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH20-2LT5	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	**15,47 €**
BHN0-1BUJ	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, LED max 10W, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-65, IK03, per a muntar superficialment	**24,07 €**
BJ115-0QJ0	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà	**76,47 €**
BJ119-1PSB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	**439,89 €**
BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	**132,04 €**
BJ11G-1P53	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l i accionament amb parada voluntària	**149,22 €**
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	**4,99 €**
BJ183-0PER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	**113,70 €**
BJ210-0SFZ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	**104,94 €**
BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	**4,38 €**
BJ218-0RHO	u	Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutx/ruixador.,cromat,preu mitjà,dues sort.x1/2"-	**137,28 €**
BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	**66,43 €**
BJ21A-1OK3	u	Aixeta pas Cu/PaP p/soldar,DN=32mm,pom+allargador,col.encastada	**18,16 €**
BJ21A-1OKA	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador	**7,09 €**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1115 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ21A-1OKB	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador	7,79 €
BJ21A-1OKC	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador	12,89 €
BJ21M-0RC1	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	50,98 €
BJ21P-0RDS	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	55,50 €
BJ244-1PEP	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat mat	47,20 €
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	2,52 €
BJ2Z6-CVZK	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	53,62 €
BJ2Z7-0RC7	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	12,26 €
BNN2-3445	u	Bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents: - Altura màxima d'evacuació: 10 m - Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx. - Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz - 19 db(A). - Possibilitat de funcionament continu. Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris. Totalment instal·lada i en funcionament.	106,72 €
BQ51-1DZC	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà	332,61 €
BQ53-H6ZI	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats	140,89 €
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	19,68 €
BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	14,85 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1116 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ72-1YF2	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	170,73 €
BQ72-1YGH	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	206,11 €
BQ74-1VL4	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	112,96 €
BQ74-1VL5	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	133,77 €
BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	53,03 €
BQ74-1VOS	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	154,91 €
BQ74-1VVS	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	137,97 €
BQ80-H6FN	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D	567,27 €
BQ81-H6O7	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre	199,50 €
BQ91-H6Y6	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc	237,50 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1117 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**174,26 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,07000 =	22,12350	
					Subtotal...	22,12350	22,12350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,03000 =	1,47175	
					Subtotal...	1,47175	1,47175
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,14000 =	30,55320	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,32000 =	60,80000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	154,59000 =	58,74420	
					Subtotal...	150,44340	150,44340
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22124
					COST DIRECTE		174,25988
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**174,25988**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**97,78 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	22,14000 =	36,08820	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	154,59000 =	38,64750	
					Subtotal...	75,08170	75,08170
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		97,78340
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,78340**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1118 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**115,44 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,14000 =	33,65280	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	154,59000 =	58,74420	
					Subtotal...	92,74300	92,74300
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		115,44470
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,44470**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**216,95 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,07000 =	22,12350	
					Subtotal...	22,12350	22,12350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,03000 =	1,47175	
					Subtotal...	1,47175	1,47175
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	22,14000 =	33,87420	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000 =	128,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	154,59000 =	30,91800	
					Subtotal...	193,13820	193,13820
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22124
					COST DIRECTE		216,95468
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**216,95468**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1119 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**125,38 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	22,14000 =	32,76720	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	154,59000 =	69,56550	
					Subtotal...	102,67870	102,67870
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		125,38040
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,38040**
B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**118,73 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000 =	21,07000	
					Subtotal...	21,07000	21,07000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000 =	1,42100	
					Subtotal...	1,42100	1,42100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,73000 =	0,34600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,14000 =	33,65280	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	159,56000 =	60,63280	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	1,84000 =	1,39840	
					Subtotal...	96,03000	96,03000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21070
					COST DIRECTE		118,73170
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,73170**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1120 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	**Rend.: 1,000**				**165,19 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	19,95000 =	19,95000	
					Subtotal...	19,95000	19,95000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,73000 =	1,03800	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,18000 =	144,00000	
					Subtotal...	145,03800	145,03800
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,19950
					COST DIRECTE		165,18750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**165,18750**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1121 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG134901	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i encastada	**Rend.: 1,000**				**19,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	17,74000 =	1,77400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	15,13000 =	1,21040	
						Subtotal...	2,98440	2,98440
	Materials:							
	BG134901	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, per catorze linies i per a encastar	1,000	x	15,95000 =	15,95000	
						Subtotal...	15,95000	15,95000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04477
						COST DIRECTE		18,97917
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,56937
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,54854**
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**Rend.: 1,000**				**13,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	17,74000 =	8,87000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	15,13000 =	0,75650	
						Subtotal...	9,62650	9,62650
	Materials:							
	BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	3,80000 =	3,80000	
						Subtotal...	3,80000	3,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14440
						COST DIRECTE		13,57090
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,40713
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,97802**
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**Rend.: 1,000**				**14,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	17,74000 =	8,87000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	15,13000 =	2,26950	
						Subtotal...	11,13950	11,13950
	Materials:							
	BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	2,42000 =	2,42000	
						Subtotal...	2,42000	2,42000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1122 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,16709
				COST DIRECTE				13,72659
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,41180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,13839**
	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**0,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	15,13000 =	0,30260	
						Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:							
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,16000 =	0,16320	
						Subtotal...	0,16320	0,16320
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00880
				COST DIRECTE				0,75844
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,02275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,78119**
	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**0,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	15,13000 =	0,30260	
						Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:							
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,22000 =	0,22440	
						Subtotal...	0,22440	0,22440
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00880
				COST DIRECTE				0,81964
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,02459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,84423**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1123 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**			**0,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x 17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 15,13000 =	0,30260	
					Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:						
	BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,32000 =	0,32640	
					Subtotal...	0,32640	0,32640
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00880
					COST DIRECTE		0,92164
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02765
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,94929**
	EG222A11	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**			**1,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R	x 17,74000 =	0,28384	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x 15,13000 =	0,30260	
					Subtotal...	0,58644	0,58644
	Materials:						
	BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,44000 =	0,44880	
					Subtotal...	0,44880	0,44880
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00880
					COST DIRECTE		1,04404
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,03132
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,07536**
	EG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**0,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R	x 17,74000 =	0,26610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R	x 15,13000 =	0,22695	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1124 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,49305	0,49305
	Materials:							
	BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x 0,16000 =		0,16320	
						Subtotal...	0,16320	0,16320
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00740
						COST DIRECTE		0,66365
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,01991
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,68356**
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**0,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	17,74000 =	0,26610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	15,13000 =	0,22695	
						Subtotal...	0,49305	0,49305
	Materials:							
	BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x 0,28000 =		0,28560	
						Subtotal...	0,28560	0,28560
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00740
						COST DIRECTE		0,78605
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02358
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,80963**
	EG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**0,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	17,74000 =	0,26610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	15,13000 =	0,22695	
						Subtotal...	0,49305	0,49305
	Materials:							
	BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x 0,42000 =		0,42840	
						Subtotal...	0,42840	0,42840
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00740
						COST DIRECTE		0,92885
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02787

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1125 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,95671**
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**2,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	17,74000 =	0,70960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	15,13000 =	0,60520	
					Subtotal...	1,31480	1,31480
	Materials:						
	BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	1,020 x	0,63000 =	0,64260	
					Subtotal...	0,64260	0,64260
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01972
				COST DIRECTE			1,97712
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,05931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,03644**
	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**			**17,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	17,74000 =	3,54800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	15,13000 =	3,02600	
					Subtotal...	6,57400	6,57400
	Materials:						
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	10,22000 =	10,22000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,36000 =	0,36000	
					Subtotal...	10,58000	10,58000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09861
				COST DIRECTE			17,25261
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,51758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,77019**
	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**			**17,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1126 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	17,74000 =	3,54800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	6,57400	6,57400
	Materials:							
	BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	10,38000 =	10,38000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	10,74000	10,74000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09861
						COST DIRECTE		17,41261
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52238
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,93499**
	EG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**18,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	17,74000 =	3,54800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	6,57400	6,57400
	Materials:							
	BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	10,90000 =	10,90000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	11,26000	11,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09861
						COST DIRECTE		17,93261
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,53798
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,47059**
	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**32,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1127 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R	x	17,74000 =	6,20900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	9,23500	9,23500
	Materials:							
	BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	21,86000 =	21,86000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	22,18000	22,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13853
						COST DIRECTE		31,55353
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,94661
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,50013**
	EG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**152,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x	17,74000 =	5,32200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	15,13000 =	3,02600	
						Subtotal...	8,34800	8,34800
	Materials:							
	BG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	139,66000 =	139,66000	
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	140,02000	140,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12522
						COST DIRECTE		148,49322
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,45480
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**152,94802**
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**				**1,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R	x	17,74000 =	0,35480	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1128 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x	15,13000 =	0,30260	
						Subtotal...	0,65740	0,65740
	Materials:							
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	0,94000 =	0,94000	
						Subtotal...	0,94000	0,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00986
						COST DIRECTE		1,60726
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,04822
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,65548**
	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**				**8,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x	15,13000 =	2,01229	
						Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:							
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,31000 =	3,31000	
						Subtotal...	3,31000	3,31000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
						COST DIRECTE		8,05339
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,24160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,29499**
	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**				**8,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x	15,13000 =	2,01229	
						Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:							
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,51000 =	3,51000	
						Subtotal...	3,51000	3,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
						COST DIRECTE		8,25339
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,24760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,50099**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1129 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**			**11,87 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 15,13000 =	2,01229	
					Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:						
	BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x 6,78000 =	6,78000	
					Subtotal...	6,78000	6,78000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
					COST DIRECTE		11,52339
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,34570
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,86909**
	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**			**8,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 15,13000 =	2,01229	
					Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:						
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x 3,69000 =	3,69000	
					Subtotal...	3,69000	3,69000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07010
					COST DIRECTE		8,43339
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,68639**
	EG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**			**11,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 15,13000 =	2,01229	
					Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:						
	BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x 6,32000 =	6,32000	
					Subtotal...	6,32000	6,32000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1130 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07010
				COST DIRECTE				11,06339
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,33190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,39529**
	EG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**				**10,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	15,13000 =	2,01229	
						Subtotal...	4,67329	4,67329
	Materials:							
	BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,82000 =	5,82000	
						Subtotal...	5,82000	5,82000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07010
				COST DIRECTE				10,56339
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,31690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,88029**
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	**Rend.: 1,000**				**2,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	17,74000 =	0,53220	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	15,13000 =	0,24208	
						Subtotal...	0,77428	0,77428
	Materials:							
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,02000 =	2,02000	
						Subtotal...	2,02000	2,02000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01161
				COST DIRECTE				2,80589
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,08418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,89007**
	EGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**17,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,74000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	15,13000 =	2,76879	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1131 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,42979	5,42979
	Materials:							
	BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	1,000	x	11,22000 =	11,22000	
	BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	1,000	x	0,29000 =	0,29000	
						Subtotal...	11,51000	11,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08145
						COST DIRECTE		17,02124
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,51064
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,53187**
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**132,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	19,95000 =	127,18125	
						Subtotal...	127,18125	127,18125
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,90772
						COST DIRECTE		129,08897
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,87267
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,96164**
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**2,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x	19,95000 =	0,27930	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014	/R x	25,17000 =	0,35238	
						Subtotal...	0,63168	0,63168
	Materials:							
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,45000 =	1,45000	
						Subtotal...	1,45000	1,45000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01579
						COST DIRECTE		2,09747
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,06292
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,16040**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1132 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**			**3,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,017 /R x	22,29000 =	0,37893	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,032 /R x	25,58000 =	0,81856	
					Subtotal...	1,19749	1,19749
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032 /R x	3,33000 =	0,10656	
					Subtotal...	0,10656	0,10656
	Materials:						
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,62000 =	1,62000	
					Subtotal...	1,62000	1,62000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02994
					COST DIRECTE		2,95399
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,08862
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,04261**
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**			**4,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	22,29000 =	1,11450	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	25,58000 =	1,27900	
					Subtotal...	2,39350	2,39350
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,33000 =	0,16650	
					Subtotal...	0,16650	0,16650
	Materials:						
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	2,06000 =	2,06000	
					Subtotal...	2,06000	2,06000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1133 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03590
				COST DIRECTE				4,65590
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,13968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,79558**
	P45G0-L3ZR	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.: 1,000**				**165,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,052 /R	x	19,95000 =	40,93740	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513 /R	x	25,17000 =	12,91221	
						Subtotal...	53,84961	53,84961
	Materials:							
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	100,46000 =	105,48300	
						Subtotal...	105,48300	105,48300
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,34624
				COST DIRECTE				160,67885
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				4,82037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**165,49922**
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	**Rend.: 1,000**				**11,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R	x	19,95000 =	2,99250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R	x	25,17000 =	7,55100	
						Subtotal...	10,54350	10,54350
	Materials:							
	B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,010	x	12,56000 =	0,12560	
						Subtotal...	0,12560	0,12560
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,26359
				COST DIRECTE				10,93269
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,32798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,26067**
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	**Rend.: 1,000**				**47,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1134 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720 /R	x	22,20000 =	15,98400	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960 /R	x	25,17000 =	24,16320	
						Subtotal...	40,14720	40,14720
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	1,83000 =	0,18080	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,47000 =	0,93991	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	415,33000 =	0,78913	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	12,56000 =	0,25246	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,07000 =	2,37947	
						Subtotal...	4,54177	4,54177
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,00368
						COST DIRECTE		45,69265
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,37078
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,06343**
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	**Rend.: 1,000**				**783,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	5,312 /R	x	19,95000 =	105,97440	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,125 /R	x	25,17000 =	330,35625	
						Subtotal...	436,33065	436,33065
	Materials:							
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	625,900	x	0,41000 =	256,61900	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3497	x	174,25989 =	60,93868	
						Subtotal...	317,55768	317,55768
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		6,54496
						COST DIRECTE		760,43329
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		22,81300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**783,24629**
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	**Rend.: 1,000**				**581,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	5,850 /R	x	19,95000 =	116,70750	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1135 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750 /R	x	25,17000 =	245,40750	
						Subtotal...	362,11500	362,11500
	Materials:							
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,41000 =	164,71340	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	125,38040 =	28,96287	
						Subtotal...	193,67627	193,67627
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		9,05288
						COST DIRECTE		564,84414
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		16,94532
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**581,78947**
	PD1A-F11X	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**24,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R	x	22,16000 =	3,98880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R	x	26,01000 =	9,36360	
						Subtotal...	13,35240	13,35240
	Materials:							
	BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	5,93000 =	7,41250	
	BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x	3,21000 =	3,21000	
	BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
						Subtotal...	10,68250	10,68250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20029
						COST DIRECTE		24,23519
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,72706
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,96224**
	PD1A-F120	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**17,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R	x	22,16000 =	3,98880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R	x	26,01000 =	9,36360	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1136 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	13,35240	13,35240
	Materials:							
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 1,98000 =		2,47500	
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x 0,78000 =		0,78000	
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x 0,01000 =		0,01000	
						Subtotal...	3,26500	3,26500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20029
						COST DIRECTE		16,81769
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,50453
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,32222**
	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**18,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	22,16000 =	3,98880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,01000 =	9,36360	
						Subtotal...	13,35240	13,35240
	Materials:							
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 2,51000 =		3,13750	
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,85000 =		0,85000	
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,01000 =		0,01000	
						Subtotal...	3,99750	3,99750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20029
						COST DIRECTE		17,55019
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52651
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,07669**
	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**19,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	22,16000 =	3,98880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,01000 =	9,36360	
						Subtotal...	13,35240	13,35240

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1137 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	3,19000 =	3,98750	
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,35000 =	1,35000	
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
						Subtotal...	5,35750	5,35750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20029
						COST DIRECTE		18,91019
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,56731
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,47749**
	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**22,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	22,16000 =	3,98880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,01000 =	9,36360	
						Subtotal...	13,35240	13,35240
	Materials:							
	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	4,90000 =	6,12500	
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,03000 =	0,03000	
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	2,26000 =	2,26000	
						Subtotal...	8,41500	8,41500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20029
						COST DIRECTE		21,96769
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,65903
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,62672**
	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**30,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	22,16000 =	3,98880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,01000 =	9,36360	
						Subtotal...	13,35240	13,35240
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1138 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 7,84000 =	9,80000		
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 0,10000 =	0,10000		
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 6,28000 =	6,28000		
					Subtotal...	16,18000		16,18000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20029
					COST DIRECTE			29,73269
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,89198
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,62467**
	PF90-HPF4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**12,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R	x 22,20000 =	1,11000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R	x 26,01000 =	9,10350		
					Subtotal...	10,21350		10,21350
	Materials:							
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x 0,29000 =	0,29000		
	BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x 1,32000 =	1,32000		
	BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x 1,43000 =	0,42900		
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,05000 =	0,05000		
					Subtotal...	2,08900		2,08900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,15320
					COST DIRECTE			12,45570
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,37367
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,82937**
	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**15,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1139 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055 /R	x	22,20000 =	1,22100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R	x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	11,62500	11,62500
	Materials:							
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	1,84000 =	1,84000	
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,16000 =	0,64800	
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
						Subtotal...	2,85800	2,85800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17438
						COST DIRECTE		14,65738
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,43972
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,09710**
	PF90-HPF7	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**16,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055 /R	x	22,20000 =	1,22100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R	x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	11,62500	11,62500
	Materials:							
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
	BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	3,30000 =	3,30000	
	BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,72000 =	0,81600	
	BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
						Subtotal...	4,57600	4,57600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17438
						COST DIRECTE		16,37538
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,49126

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1140 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,86664**
	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**18,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	22,20000 =	1,22100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	11,62500	11,62500
	Materials:							
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,49000 =	0,19600	
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	4,76000 =	4,76000	
	BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,77000 =	1,13100	
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
						Subtotal...	6,21700	6,21700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17438
						COST DIRECTE		18,01638
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,54049
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,55687**
	PFQ0-3LE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**6,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	22,20000 =	1,66500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	26,01000 =	1,95075	
						Subtotal...	3,61575	3,61575
	Materials:							
	BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,42000 =	2,46840	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1141 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	2,55340	2,55340
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05424
						COST DIRECTE		6,22339
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18670
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,41009**
	PFQ0-3LE5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**6,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	22,20000 =	1,66500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	26,01000 =	1,95075	
						Subtotal...	3,61575	3,61575
	Materials:							
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,46000 =	2,50920	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	2,59420	2,59420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05424
						COST DIRECTE		6,26419
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18793
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,45211**
	PFQ0-3LE6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**7,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	22,20000 =	1,77600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	26,01000 =	2,08080	
						Subtotal...	3,85680	3,85680

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1142 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,94000 =	2,99880	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	3,08380	3,08380
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05785
						COST DIRECTE		6,99845
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,20995
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,20841**
	PFQ0-3LHF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**8,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	22,20000 =	1,99800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,01000 =	2,34090	
						Subtotal...	4,33890	4,33890
	Materials:							
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,30000 =	3,36600	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,17000 =	0,08500	
						Subtotal...	3,45100	3,45100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06508
						COST DIRECTE		7,85498
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23565
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,09063**
	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**15,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1143 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049 /R	x	26,01000 =	1,27449	
						Subtotal...	2,38249	2,38249
	Materials:							
	BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	11,88000 =	12,11760	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	12,27760	12,27760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03574
						COST DIRECTE		14,69583
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,44087
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,13670**
	PG47-EOHA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**40,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	22,16000 =	4,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:							
	BG49-18R9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	29,46000 =	29,46000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,48000 =	0,48000	
						Subtotal...	29,94000	29,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451
						COST DIRECTE		39,71851
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,19156
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,91007**
	PG6O-77RY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**16,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R	x	22,16000 =	4,05528	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	7,95678	7,95678

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1144 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	7,86000 =	7,86000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
						Subtotal...	8,32000	8,32000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11935
						COST DIRECTE		16,39613
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,49188
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,88802**
	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	**Rend.: 1,000**				**23,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	22,16000 =	4,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:							
	BH20-2LT0	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000	x	13,02000 =	13,02000	
						Subtotal...	13,02000	13,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451
						COST DIRECTE		22,79851
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,68396
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,48247**
	PH21-AZSO	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	**Rend.: 1,000**				**26,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	22,16000 =	4,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1145 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BH20-2LT5	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	1,000	x 15,47000 =	15,47000		
					Subtotal...	15,47000		15,47000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14451
					COST DIRECTE			25,24851
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,75746
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,00597**
	PHN0-6U2D	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-63, IK03, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**39,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R	x 22,16000 =	6,64800		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x 26,01000 =	7,80300		
					Subtotal...	14,45100		14,45100
	Materials:							
	BHN0-1BUJ	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, LED max 10W, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-65, IK03, per a muntar superficialment	1,000	x 24,07000 =	24,07000		
					Subtotal...	24,07000		24,07000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21677
					COST DIRECTE			38,73777
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,16213
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,89990**
	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2	**Rend.: 1,000**				**14,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R	x 22,16000 =	1,66200		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R	x 26,01000 =	7,80300		
					Subtotal...	9,46500		9,46500
	Materials:							
	BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	1,000	x 4,38000 =	4,38000		
					Subtotal...	4,38000		4,38000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1146 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14198
				COST DIRECTE				13,98698
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,41961
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,40658**
	PJ21A-8DF3	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**				**23,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ21A-1OKC	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador	1,000	x	12,89000 =	12,89000	
						Subtotal...	12,89000	12,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14198
				COST DIRECTE				22,49698
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,67491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,17188**
	PJ21A-8DFH	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**				**17,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ21A-1OKA	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador	1,000	x	7,09000 =	7,09000	
						Subtotal...	7,09000	7,09000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14198
				COST DIRECTE				16,69698
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,50091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,19788**
	PJ21A-8DFI	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**				**17,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1147 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R	x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ21A-1OKB	u	Aixeta de pas de per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador	1,000	x	7,79000 =	7,79000	
						Subtotal...	7,79000	7,79000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
						COST DIRECTE		17,39698
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52191
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,91888**
	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	**Rend.: 1,000**				**12,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R	x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R	x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x	2,52000 =	2,52000	
						Subtotal...	2,52000	2,52000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14198
						COST DIRECTE		12,12698
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,36381
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,49078**
P- 1	1D180004	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts.	**Rend.: 1,000**				**856,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1148 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PD1A-F11X	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	24,23519 =	72,70557	
	PD1A-F120	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	20,000	x	16,81769 =	336,35380	
	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	12,000	x	17,55019 =	210,60228	
	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	18,91019 =	56,73057	
	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	21,96769 =	65,90307	
	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	3,000	x	29,73269 =	89,19807	
						Subtotal...	831,49336	831,49336

COST DIRECTE		831,49336
DESPESES INDIRECTES	3,00%	24,94480
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**856,43816**

P- 2 1G22A301 u Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 120 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. **Rend.: 1,000** **5.488,98 €**

Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors.
El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics.
Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK).
Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK).
Mecanismes gama estandard a escollir.
S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC.

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:				

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1149 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG134901	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i encastada	1,000	x	18,97917 =	18,97917
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	10,000	x	13,57090 =	135,70900
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	16,000	x	13,72659 =	219,62544
	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	500,000	x	0,75844 =	379,22000
	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	100,000	x	0,81964 =	81,96400
	EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	56,000	x	0,92164 =	51,61184
	EG222A11	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	6,000	x	1,04404 =	6,26424
	EG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	650,000	x	0,66365 =	431,37250
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	400,000	x	0,78605 =	314,42000
	EG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	33,000	x	0,92885 =	30,65205
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	200,000	x	1,97712 =	395,42400
	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	17,25261 =	17,25261
	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	10,000	x	17,41261 =	174,12610
	EG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	17,93261 =	17,93261
	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,000	x	31,55353 =	94,66059

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1150 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG482155	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	1,000	x	148,49322 =	148,49322	
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	103,000	x	1,60726 =	165,54778	
	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	18,000	x	8,05339 =	144,96102	
	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	16,000	x	8,25339 =	132,05424	
	EG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	2,000	x	11,52339 =	23,04678	
	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	67,000	x	8,43339 =	565,03713	
	EG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	2,000	x	11,06339 =	22,12678	
	EG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	1,000	x	10,56339 =	10,56339	
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	103,000	x	2,80589 =	289,00667	
	EGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	1,000	x	17,02124 =	17,02124	
	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	10,000	x	14,69583 =	146,95830	
	PG47-EOHA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	39,71851 =	39,71851	
	PG6O-77RY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	2,000	x	16,39613 =	32,79226	
	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	39,000	x	22,79851 =	889,14189	
	PH21-AZSO	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	4,000	x	25,24851 =	100,99404	
	PHN0-6U2D	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos plàstic, difusor de vidre i marc d'alumini amb visera, grau de protecció IP-63, IK03, muntat superficialment	6,000	x	38,73777 =	232,42662	
						Subtotal...	5.329,10402	5.329,10402

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1151 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		5.329,10402
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		159,87312
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.488,97714**
P- 3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				**75,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	73,68000 =	73,68000	
						Subtotal...	73,68000	73,68000
						COST DIRECTE		73,68000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,21040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,89040**
P- 4	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**1.630,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	19,60000 =	58,80000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	16,72000 =	50,16000	
						Subtotal...	108,96000	108,96000
	Materials:							
	BEE13221	u	Bom.cal.aer.air/aig inverter,p/ACS,T230V,Pcalor.1,5kW,SPF>=3,150L	1,000	x	1.472,50000 =	1.472,50000	
						Subtotal...	1.472,50000	1.472,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,63440
						COST DIRECTE		1.583,09440
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		47,49283
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.630,58723**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1152 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 5	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions.	**Rend.: 1,000**			**217,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	10,000 /R x	21,07000 =	210,70000	
					Subtotal...	210,70000	210,70000
					COST DIRECTE		210,70000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,32100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**217,02100**
P- 6	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**20,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	19,95000 =	19,95000	
					Subtotal...	19,95000	19,95000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29925
					COST DIRECTE		20,24925
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,60748
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,85673**
P- 7	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**20,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	19,95000 =	19,95000	
					Subtotal...	19,95000	19,95000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1153 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29925
				COST DIRECTE			20,24925
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,60748
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,85673**
P- 8	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**10,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	19,95000 =	9,97500	
					Subtotal...	9,97500	9,97500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14963
				COST DIRECTE			10,12463
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,30374
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,42836**
P- 9	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**47,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	19,95000 =	19,95000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x	25,63000 =	25,63000	
					Subtotal...	45,58000	45,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68370
				COST DIRECTE			46,26370
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,38791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,65161**
P- 10	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**9,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	19,95000 =	9,17700	
					Subtotal...	9,17700	9,17700
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13766
				COST DIRECTE			9,31466
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,27944

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1154 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,59409**
P- 11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**Rend.: 1,000**			**7,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	19,95000 =	6,98250	
					Subtotal...	6,98250	6,98250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10474
				COST DIRECTE			7,08724
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,21262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,29985**
P- 12	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne.	**Rend.: 1,000**			**6,26 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	19,95000 =	5,98500	
					Subtotal...	5,98500	5,98500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08978
				COST DIRECTE			6,07478
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,18224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,25702**
P- 13	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**12,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	19,95000 =	11,97000	
					Subtotal...	11,97000	11,97000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17955
				COST DIRECTE			12,14955
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,36449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,51404**
P- 14	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**3,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1155 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	19,95000 =	2,99250	
					Subtotal...	2,99250	2,99250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04489
					COST DIRECTE		3,03739
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,09112
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,12851**
P- 15	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**6,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,320 /R x	19,95000 =	6,38400	
					Subtotal...	6,38400	6,38400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09576
					COST DIRECTE		6,47976
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,19439
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,67415**
P- 16	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**20,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	19,95000 =	7,98000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,190 /R x	21,07000 =	4,00330	
					Subtotal...	11,98330	11,98330
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095 /R x	15,30000 =	1,45350	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x	83,53000 =	6,08934	
					Subtotal...	7,54284	7,54284
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17975
					COST DIRECTE		19,70589
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,59118
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,29707**
P- 17	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**26,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	19,95000 =	19,95000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1156 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,150 /R x	25,58000 =	3,83700	
					Subtotal...	23,78700	23,78700
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150 /R x	8,00000 =	1,20000	
					Subtotal...	1,20000	1,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35681
				COST DIRECTE			25,34380
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,76031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,10412**
P- 18	P214O-4RO0	m2	Enderroc de sostre de bigueta ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**39,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	19,95000 =	11,97000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800 /R x	21,07000 =	16,85600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100 /R x	25,58000 =	2,55800	
					Subtotal...	31,38400	31,38400
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x	15,30000 =	6,12000	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R x	8,00000 =	0,80000	
					Subtotal...	6,92000	6,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47076
				COST DIRECTE			38,77476
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,16324
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,93800**
P- 19	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	19,95000 =	6,98250	
					Subtotal...	6,98250	6,98250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10474
				COST DIRECTE			7,08724
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,21262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,29985**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1157 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 20	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**14,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	19,95000 =	5,98500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	21,07000 =	6,32100	
					Subtotal...	12,30600	12,30600
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,94000 =	1,18200	
					Subtotal...	1,18200	1,18200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18459
					COST DIRECTE		13,67259
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41018
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,08277**
P- 21	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**2,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x	19,95000 =	2,79300	
					Subtotal...	2,79300	2,79300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04190
					COST DIRECTE		2,83490
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,08505
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,91994**
P- 22	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	22,16000 =	3,32400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	26,01000 =	3,90150	
					Subtotal...	7,22550	7,22550
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10838
					COST DIRECTE		7,33388
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,22002
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,55390**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1158 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 23	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**6,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,333 /R x	19,95000 =	6,64335	
					Subtotal...	6,64335	6,64335
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09965
					COST DIRECTE		6,74300
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,20229
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,94529**
P- 24	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	26,01000 =	5,20200	
					Subtotal...	7,41800	7,41800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11127
					COST DIRECTE		7,52927
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,22588
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,75515**
P- 25	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**4,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	26,01000 =	3,90150	
					Subtotal...	3,90150	3,90150
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05852
					COST DIRECTE		3,96002
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,11880
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,07882**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1159 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 26	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**50,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	22,16000 =	22,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	26,01000 =	26,01000	
					Subtotal...	48,17000	48,17000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,72255
					COST DIRECTE		48,89255
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,46678
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,35933**
P- 27	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**4,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	26,01000 =	3,90150	
					Subtotal...	3,90150	3,90150
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05852
					COST DIRECTE		3,96002
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,11880
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,07882**
P- 28	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**0,11 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,004 /R x	26,01000 =	0,10404	
					Subtotal...	0,10404	0,10404
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00156
					COST DIRECTE		0,10560
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,00317
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,10877**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1160 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 29	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**2,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	26,01000 =	1,30050	
					Subtotal...	2,40850	2,40850
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03613
					COST DIRECTE		2,44463
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,07334
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,51797**
P- 30	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**241,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,600 /R x	22,16000 =	79,77600	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000 /R x	19,95000 =	119,70000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200 /R x	26,01000 =	31,21200	
					Subtotal...	230,68800	230,68800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,46032
					COST DIRECTE		234,14832
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		7,02445
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**241,17277**
P- 31	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**Rend.: 1,000**			**45,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,900 /R x	22,16000 =	19,94400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	26,01000 =	23,40900	
					Subtotal...	43,35300	43,35300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,65030
					COST DIRECTE		44,00329
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,32010
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,32339**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1161 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 32	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**15,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	19,95000 =	2,99250	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	26,01000 =	11,70450	
					Subtotal...	14,69700	14,69700
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22046
					COST DIRECTE		14,91746
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,44752
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,36498**
P- 33	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**14,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	19,95000 =	1,99500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	26,01000 =	11,70450	
					Subtotal...	13,69950	13,69950
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20549
					COST DIRECTE		13,90499
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41715
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,32214**
P- 34	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**17,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	19,95000 =	1,99500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550 /R x	26,01000 =	14,30550	
					Subtotal...	16,30050	16,30050
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24451
					COST DIRECTE		16,54501
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,49635
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,04136**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1162 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 35	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**31,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	19,95000 =	3,99000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	26,01000 =	26,01000	
					Subtotal...	30,00000	30,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,45000
					COST DIRECTE		30,45000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,91350
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,36350**
P- 36	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**1,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	26,01000 =	0,52020	
					Subtotal...	0,96340	0,96340
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01445
					COST DIRECTE		0,97785
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02934
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,00719**
P- 37	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**			**35,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	19,95000 =	14,96250	
					Subtotal...	14,96250	14,96250
	Maquinària:						
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	19,53000 =	19,53000	
					Subtotal...	19,53000	19,53000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,14963
					COST DIRECTE		34,64213
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,03926
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,68139**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1163 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 38	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**0,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	0,32000	0,32000
						COST DIRECTE		0,32000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,00960
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,32960**
P- 39	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**25,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	24,56000 =	24,56000	
						Subtotal...	24,56000	24,56000
						COST DIRECTE		24,56000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,73680
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,29680**
P- 40	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**Rend.: 1,000**				**2,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	22,29000 =	0,22290	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	25,58000 =	0,46044	
						Subtotal...	0,68334	0,68334
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,33000 =	0,05994	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1164 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,05994	0,05994
	Materials:							
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,87000 =	1,87000	
						Subtotal...	1,87000	1,87000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01708
						COST DIRECTE		2,63036
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,07891
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,70927**
P- 41	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**Rend.: 1,000**				**2,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	22,29000 =	0,22290	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	25,58000 =	0,46044	
						Subtotal...	0,68334	0,68334
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,33000 =	0,05994	
						Subtotal...	0,05994	0,05994
	Materials:							
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,01000 =	2,01000	
						Subtotal...	2,01000	2,01000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01708
						COST DIRECTE		2,77036
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,08311
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,85347**
P- 42	P45C1-KVOH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**135,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,248	/R x	19,95000 =	4,94760	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0539	/R x	25,17000 =	1,35666	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1165 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	6,30426	6,30426
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,103 /R	x	175,92000 =	18,11976	
						Subtotal...	18,11976	18,11976
	Materials:							
	B06F2-I62A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	104,47000 =	106,55940	
						Subtotal...	106,55940	106,55940
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,15761
						COST DIRECTE		131,14103
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,93423
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,07526**

P- 43	P4B9-D6R8	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**6,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R	x	22,20000 =	0,66600	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R	x	25,17000 =	0,75510	
						Subtotal...	1,42110	1,42110
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,16000 =	0,04320	
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,08000 =	4,89600	
						Subtotal...	4,93920	4,93920
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02132
						COST DIRECTE		6,38162
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,19145
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,57306**

P- 44	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**49,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R	x	19,95000 =	13,96500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R	x	25,17000 =	17,61900	
						Subtotal...	31,58400	31,58400
	Materials:							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	12,56000 =	0,12686	
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir	1,000	x	13,45000 =	13,45000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1166 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105	x	216,95469 =	2,27802	
						Subtotal...	15,85488	15,85488
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,78960
						COST DIRECTE		48,22848
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,44685
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,67533**
P- 45	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**1.185,59 €**
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,656	x	129,08897 =	213,77133	
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	151,200	x	2,09747 =	317,13746	
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	79,564	x	2,95399 =	235,03126	
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	4,300	x	4,65590 =	20,02037	
	P45G0-L3ZR	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,036	x	160,67885 =	5,78444	
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	10,93269 =	43,73076	
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,360	x	45,69265 =	16,44935	
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,019	x	760,43329 =	14,44823	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1167 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,504	x 564,84415 =	284,68145		
					Subtotal...	1.151,05465	1.151,05465	
					COST DIRECTE		1.151,05465	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		34,53164	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.185,58629**	
P- 46	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	**Rend.: 1,000**				**10,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R	x 25,17000 =	5,03400		
					Subtotal...	5,03400	5,03400	
	Maquinària:							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,050 /R	x 4,06000 =	0,20300		
					Subtotal...	0,20300	0,20300	
	Materials:							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x 5,03000 =	5,03000		
					Subtotal...	5,03000	5,03000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07551	
					COST DIRECTE		10,34251	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,31028	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,65279**	
P- 47	P528-4SB0	u	Reparació puntual de teulada amb la recol·locació de teula solta amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**240,23 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	5,000 /R	x 19,95000 =	99,75000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,000 /R	x 25,17000 =	125,85000		
					Subtotal...	225,60000	225,60000	
	Materials:							
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,004	x 216,95469 =	0,86782		
					Subtotal...	0,86782	0,86782	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1168 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			6,76800	
				COST DIRECTE			233,23582	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			6,99707	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**240,23289**	
P- 48	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort	**Rend.: 1,000**				**21,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	19,95000 =	4,58850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	25,17000 =	11,57820	
						Subtotal...	16,16670	16,16670
	Materials:							
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	9,996	x	0,16000 =	1,59936	
	B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,750	x	0,29000 =	3,11750	
						Subtotal...	4,71686	4,71686
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,40417	
				COST DIRECTE			21,28773	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,63863	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,92636**	
P- 49	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**41,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4025	/R x	19,95000 =	8,02988	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,805	/R x	25,17000 =	20,26185	
						Subtotal...	28,29173	28,29173
	Materials:							
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,0303	x	0,27000 =	8,91818	
	B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0181	x	118,73170 =	2,14904	
						Subtotal...	11,06722	11,06722
	Altres:							
	-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	1,000	x	=		
						Subtotal...		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1169 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,70729
				COST DIRECTE				40,06624
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,20199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,26823**
P- 50	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**44,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4715	/R x	19,95000 =	9,40643	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,943	/R x	25,17000 =	23,73531	
						Subtotal...	33,14174	33,14174
	Materials:							
	B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,9091	x	0,19000 =	7,39273	
	B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0156	x	118,73170 =	1,85221	
						Subtotal...	9,24494	9,24494
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,82854
				COST DIRECTE				43,21522
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,29646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,51168**
P- 51	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**				**67,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	22,20000 =	2,99700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370	/R x	25,17000 =	9,31290	
						Subtotal...	12,30990	12,30990
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1170 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,240	x	7,37000 =	31,24880	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000 =	1,14713	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,19000 =	5,82267	
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,87000 =	5,91220	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,46000 =	1,16800	
						Subtotal...	53,36070	53,36070
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18465
						COST DIRECTE		65,85525
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,97566
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,83091**

P- 52	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**				**85,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	22,20000 =	2,99700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370	/R x	25,17000 =	9,31290	
						Subtotal...	12,30990	12,30990
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,240	x	11,40000 =	48,33600	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000 =	1,14713	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,19000 =	5,82267	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1171 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x 2,95000 =	6,07700		
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000 =	0,16000		
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,46000 =	1,16800		
					Subtotal...	70,61270		70,61270
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18465
					COST DIRECTE			83,10725
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			2,49322
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,60047**
P- 53	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**Rend.: 1,000**				**21,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165 /R	x 22,20000 =	3,66300		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330 /R	x 25,17000 =	8,30610		
					Subtotal...	11,96910		11,96910
	Materials:							
	B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	1,210	x 7,18000 =	8,68780		
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x 1,02000 =	0,30600		
					Subtotal...	8,99380		8,99380
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17954
					COST DIRECTE			21,14244
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,63427
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,77671**
P- 54	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**				**6,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R	x 19,95000 =	0,79800		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R	x 25,17000 =	2,01360		
					Subtotal...	2,81160		2,81160
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1172 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7C90-0JB3	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 100 mm de gruix amb paper kraft	1,050	x 3,39000 =	3,55950		
					Subtotal...	3,55950		3,55950
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04217
					COST DIRECTE			6,41327
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,19240
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,60567**
P- 55	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat	**Rend.: 1,000**				**8,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,072 /R	x 19,95000 =	1,43640		
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,143 /R	x 25,17000 =	3,59931		
					Subtotal...	5,03571		5,03571
	Materials:							
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0202	x 165,18750 =	3,33679		
					Subtotal...	3,33679		3,33679
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,12589
					COST DIRECTE			8,49839
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,25495
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,75334**
P- 56	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**33,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R	x 19,95000 =	2,39400		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R	x 25,17000 =	9,06120		
					Subtotal...	11,45520		11,45520
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x 0,96000 =	0,67680		
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 1,03000 =	5,04988		
	B0FG2-0GP9	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,100	x 13,97000 =	15,36700		
					Subtotal...	21,09368		21,09368

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1173 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,28638	
				COST DIRECTE			32,83526	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,98506	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,82032**	
P- 57	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**44,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,95000 =	2,39400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	25,17000 =	9,06120	
						Subtotal...	11,45520	11,45520
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,96000 =	0,67680	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	1,03000 =	5,04988	
	B0FG2-0GOX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,100	x	23,40000 =	25,74000	
						Subtotal...	31,46668	31,46668
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,28638	
				COST DIRECTE			43,20826	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,29625	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,50451**	
P- 58	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**Rend.: 1,000**				**19,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,035	/R x	22,20000 =	0,77700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	26,01000 =	3,64140	
						Subtotal...	4,41840	4,41840
	Materials:							
	B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,520	x	0,93000 =	0,48360	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	12,55000 =	12,92650	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juntes de plaques de guix laminat	1,995	x	0,04000 =	0,07980	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1174 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,46000 =	0,58254	
						Subtotal...	14,07244	14,07244
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06628
						COST DIRECTE		18,55712
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,55671
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,11383**
P- 59	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada	**Rend.: 1,000**				**14,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,035	/R x	22,20000 =	0,77700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	26,01000 =	3,64140	
						Subtotal...	4,41840	4,41840
	Materials:							
	B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,520	x	0,93000 =	0,48360	
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,44000 =	8,69320	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,04000 =	0,07980	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,46000 =	0,58254	
						Subtotal...	9,83914	9,83914
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06628
						COST DIRECTE		14,32382
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42971
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,75353**
P- 60	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**				**48,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,115	/R x	22,20000 =	2,55300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,383	/R x	25,17000 =	9,64011	
						Subtotal...	12,19311	12,19311
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1175 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,37000 =	15,18220	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,210	x	2,04000 =	0,42840	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,15000 =	1,09250	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,330	x	1,19000 =	2,77270	
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,87000 =	5,91220	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,46000 =	1,16800	
						Subtotal...	34,61790	34,61790
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18290
						COST DIRECTE		46,99391
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,40982
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,40372**

P- 61	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3)	**Rend.: 1,000**		**54,44 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,115 /R	x 22,20000 =	2,55300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,383 /R	x 25,17000 =	9,64011	
					Subtotal...	12,19311	12,19311
	Materials:						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x 11,59000 =	5,79500	
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x 11,40000 =	23,48400	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,210	x 2,04000 =	0,42840	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,63000 =	0,29610	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x 1,15000 =	1,09250	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1176 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,330	x	1,19000 =	2,77270	
	B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x	3,37000 =	3,47110	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,46000 =	1,16800	
						Subtotal...	40,47860	40,47860
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18290
						COST DIRECTE		52,85461
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,58564
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,44024**

P- 62	P83EH-A7PA	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix	**Rend.: 1,000**				**67,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	22,20000 =	3,66300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,435	/R x	26,01000 =	11,31435	
						Subtotal...	14,97735	14,97735
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	11,59000 =	9,73560	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	12,55000 =	15,06000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,200	x	0,04000 =	0,12800	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,46000 =	2,33600	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	15,400	x	1,39000 =	21,40600	
						Subtotal...	50,47640	50,47640
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22466
						COST DIRECTE		65,67841
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,97035
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,64876**

P- 63	P83EH-A7PX	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix	**Rend.: 1,000**				**62,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1177 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R	x	22,20000 =	3,66300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,435 /R	x	26,01000 =	11,31435	
						Subtotal...	14,97735	14,97735
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	11,59000 =	9,73560	
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	8,44000 =	10,12800	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,200	x	0,04000 =	0,12800	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,46000 =	2,33600	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	15,400	x	1,39000 =	21,40600	
						Subtotal...	45,54440	45,54440
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22466
						COST DIRECTE		60,74641
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,82239
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,56880**

P- 64	P83EJ-9TYO	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	**Rend.: 1,000**	**82,12 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,210 /R	x	22,20000 =	4,66200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,638 /R	x	25,17000 =	16,05846	
						Subtotal...	20,72046	20,72046
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,23000 =	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,59000 =	0,43080	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,000	x	11,59000 =	11,59000	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,160	x	12,55000 =	27,10800	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,525	x	2,04000 =	1,07100	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,705	x	0,63000 =	0,44415	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,030	x	1,15000 =	1,18450	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	11,000	x	1,19000 =	13,09000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1178 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,600	x	0,04000 =	0,06400	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,46000 =	2,33600	
						Subtotal...	58,69845	58,69845
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31081
						COST DIRECTE		79,72972
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,39189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,12161**

P- 65	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				**40,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	22,20000 =	8,88000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	25,17000 =	10,06800	
						Subtotal...	18,94800	18,94800
	Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,59000 =	2,08620	
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,40000 =	11,74200	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,46000 =	0,68985	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	5,01000 =	5,01000	
						Subtotal...	19,60365	19,60365
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28422
						COST DIRECTE		38,83587
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,16508
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,00095**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1179 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 66	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2)	**Rend.: 1,000**				**40,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	22,20000 =	8,88000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	25,17000 =	10,06800	
						Subtotal...	18,94800	18,94800
	Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,59000 =	2,08620	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,37000 =	7,59110	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,46000 =	0,68985	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,000	x	5,01000 =	10,02000	
						Subtotal...	20,46275	20,46275
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28422
						COST DIRECTE		39,69497
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,19085
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,88582**
P- 67	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**Rend.: 1,000**				**58,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,95000 =	2,99250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	10,79550	10,79550
	Materials:							
	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	46,07000 =	46,07000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1180 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	46,07000	46,07000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16193
					COST DIRECTE			57,02743
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,71082
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,73826**
P- 68	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	**Rend.: 1,000**				**9,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,95000 =	2,39400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	25,17000 =	3,02040	
						Subtotal...	5,41440	5,41440
	Maquinària:							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120	/R x	17,45000 =	2,09400	
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,120	/R x	4,71000 =	0,56520	
						Subtotal...	2,65920	2,65920
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,73000 =	0,00346	
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004	x	212,16000 =	0,84864	
						Subtotal...	0,85210	0,85210
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,13536
					COST DIRECTE			9,06106
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,27183
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,33289**
P- 69	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**21,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	22,20000 =	1,11000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	25,17000 =	13,08840	
						Subtotal...	14,19840	14,19840
	Materials:							
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,255	x	9,11000 =	2,32305	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	22,57000 =	4,60428	
						Subtotal...	6,92733	6,92733

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1181 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21298
				COST DIRECTE				21,33871
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,64016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,97887**

P- 70 P89G-43TT m2 Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **19,99 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	22,20000 =		1,11000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	25,17000 =		13,08840	
						Subtotal...		14,19840	14,19840
	Materials:								
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,3468	x	9,11000 =		3,15935	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,60000 =		1,14000	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,67000 =		0,70050	
						Subtotal...		4,99985	4,99985
				DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,21298
				COST DIRECTE					19,41123
				DESPESES INDIRECTES	3,00%				0,58234
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,99356**

P- 71 P89I-4V8R m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **5,86 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	22,20000 =		0,33300	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	25,17000 =		3,14625	
						Subtotal...		3,47925	3,47925
	Materials:								
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,64000 =		1,44799	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,67000 =		0,71451	
						Subtotal...		2,16250	2,16250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,05219
				COST DIRECTE					5,69394
				DESPESES INDIRECTES	3,00%				0,17082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,86476**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1182 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 72	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**5,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	22,20000 =	0,22200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	25,17000 =	2,51700	
						Subtotal...	2,73900	2,73900
	Materials:							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,64000 =	1,44799	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,67000 =	0,71451	
						Subtotal...	2,16250	2,16250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04109
						COST DIRECTE		4,94259
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,14828
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,09086**
P- 73	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**10,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,95000 =	2,39400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,17000 =	2,51700	
						Subtotal...	4,91100	4,91100
	Materials:							
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,26000 =	0,01323	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0462	x	115,44470 =	5,33355	
						Subtotal...	5,34678	5,34678
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07367
						COST DIRECTE		10,33145
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,30994
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,64139**
P- 74	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**24,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	19,95000 =	4,18950	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,430	/R x	25,17000 =	10,82310	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1183 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	15,01260		15,01260
	Materials:							
	B0FG3-0EBL	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color rosat	25,5632	x 0,17000 =	4,34574		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x 216,95469 =	4,33909		
					Subtotal...	8,68483		8,68483
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22519
					COST DIRECTE			23,92262
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,71768
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,64030**
P- 75	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**48,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x 22,20000 =	5,32800		
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x 19,95000 =	0,69825		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x 25,17000 =	15,10200		
					Subtotal...	21,12825		21,12825
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x 0,96000 =	1,36800		
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x 0,81000 =	5,67284		
	B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411)	1,040	x 17,64000 =	18,34560		
					Subtotal...	25,38644		25,38644
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,31692
					COST DIRECTE			46,83161
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,40495
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,23656**
P- 76	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**49,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x 22,20000 =	5,32800		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1184 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,035 /R x	19,95000 =	0,69825		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	25,17000 =	15,10200		
					Subtotal...	21,12825		21,12825
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,96000 =	1,36800		
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	1,03000 =	7,21361		
	B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	1,040 x	17,64000 =	18,34560		
					Subtotal...	26,92721		26,92721
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,31692
					COST DIRECTE			48,37238
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,45117
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,82356**
P- 77	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	**Rend.: 1,000**				**17,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450 /R x	21,07000 =	9,48150		
					Subtotal...	9,48150		9,48150
	Materials:							
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	1,000 x	6,86000 =	6,86000		
					Subtotal...	6,86000		6,86000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,23704
					COST DIRECTE			16,57854
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,49736
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,07589**
P- 78	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	**Rend.: 1,000**				**10,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	19,95000 =	0,19950		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x	25,17000 =	3,02040		
					Subtotal...	3,21990		3,21990
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1185 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,12000 =	0,48000		
	B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària,	1,020	x	5,89000 =	6,00780		
						Subtotal...	6,48780		6,48780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04830
						COST DIRECTE			9,75600
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,29268
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,04868**

P- 79 PA_SIS_2 u — **Rend.: 1,000** — **1.910,00 €**

Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva:

- Mesures de protecció individual tals com:
  - Cascs.
  - Botes seguretat.
  - Armilles reflectants.
  - Ulleres de protecció.
  - Guants.
  - Arnessos de seguretat.
  - etc...
- Mesures de protecció colectiva tals com:
  - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...)
  - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...)
  - Tancament i protrecció de l'obra a tercers.
  - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
  - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència.

I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra.

P- 80 PAF3-7MVS u — **Rend.: 1,000** — **851,60 €**

Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	26,01000 =	18,20700	
						Subtotal...	21,53700	21,53700
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410	x	12,77000 =	5,23570	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1186 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	18,37000 =	2,57180	
	BAF1-1U85	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,850	x	279,62000 =	796,91700	
						Subtotal...	804,72450	804,72450
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,53843
						COST DIRECTE		826,79992
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		24,80400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**851,60392**

P- 81	PAF3-7N32	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**791,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	26,01000 =	18,20700	
						Subtotal...	21,53700	21,53700
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	12,77000 =	5,61880	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	18,37000 =	2,75550	
	BAF1-1U85	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,640	x	279,62000 =	738,19680	
						Subtotal...	746,57110	746,57110
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,53843
						COST DIRECTE		768,64653
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		23,05940
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**791,70592**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1187 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 82	PAF3-7NBK	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**802,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	26,01000 =	18,20700	
						Subtotal...	21,53700	21,53700
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	12,77000 =	6,12960	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	18,37000 =	2,93920	
	BAF1-1U8N	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,100	x	241,35000 =	748,18500	
						Subtotal...	757,25380	757,25380
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,53843
						COST DIRECTE		779,32923
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		23,37988
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**802,70910**
P- 83	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**462,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,20000 =	2,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	15,22500	15,22500
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1188 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	12,77000 =	4,72490	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	18,37000 =	2,38810	
	BAF1-1U7J	m2	Balconera d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,900	x	224,24000 =	426,05600	
						Subtotal...	433,16900	433,16900
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,38063
						COST DIRECTE		448,77462
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		13,46324
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**462,23786**

P- 84 PAF8-7CG8 u Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Rend.: 1,000 **323,65 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	18,93600	18,93600
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	12,77000 =	3,70330	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	18,37000 =	1,83700	
	BAF4-1RK1	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standrad, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,050	x	275,50000 =	289,27500	
						Subtotal...	294,81530	294,81530
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,47340
						COST DIRECTE		314,22470
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		9,42674

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1189 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**323,65144**
P- 85	PAF8-7DG6	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**701,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	22,20000 =	4,44000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	26,01000 =	20,80800	
						Subtotal...	25,24800	25,24800
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	12,77000 =	5,10800	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	18,37000 =	2,38810	
	BAF4-1RLQ	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,650	x	392,47000 =	647,57550	
						Subtotal...	655,07160	655,07160
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,63120
				COST DIRECTE				680,95080
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				20,42852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**701,37932**
P- 86	PAF8-7E0K	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**351,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,20000 =	2,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	12,62400	12,62400

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1190 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x	12,77000 =	2,80940	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	18,37000 =	1,28590	
	BAF4-1RO1	m2	Finestra d'alumini lacat RAL standard, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,720	x	450,53000 =	324,38160	
						Subtotal...	328,47690	328,47690
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,31560
						COST DIRECTE		341,41650
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		10,24249
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**351,65899**

P- 87	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**565,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,20000 =	3,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	18,93600	18,93600
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	12,77000 =	4,59720	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	18,37000 =	2,20440	
	BAF4-1RL3	m2	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,010	x	259,91000 =	522,41910	
						Subtotal...	529,22070	529,22070

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1191 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,47340
				COST DIRECTE				548,63010
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			16,45890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**565,08900**
P- 88	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	**Rend.: 1,000**				**213,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	22,20000 =	1,55400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,35700	9,35700
	Materials:							
	BAM1-0Z9A	u	Pany per a porta de vidre	1,000	x	197,89000 =	197,89000	
						Subtotal...	197,89000	197,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,14036
				COST DIRECTE				207,38736
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			6,22162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**213,60898**
P- 89	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**317,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	1,000	/R x	26,10000 =	26,10000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	28,79000 =	28,79000	
						Subtotal...	54,89000	54,89000
	Materials:							
	BAM2-0TZE	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	1,000	x	252,14000 =	252,14000	
						Subtotal...	252,14000	252,14000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			1,37225
				COST DIRECTE				308,40225
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			9,25207
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**317,65432**
P- 90	PAN4-36V1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**				**32,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1192 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAN5-0U08	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	31,31000 =	31,31000		
						Subtotal...	31,31000		31,31000
						COST DIRECTE			31,31000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,93930
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,24930**
P- 91	PAN5-7YXO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm	**Rend.: 1,000**					**16,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,600	x	4,48000 =	16,12800		
						Subtotal...	16,12800		16,12800
						COST DIRECTE			16,12800
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,48384
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,61184**
P- 92	PAN5-7YXU	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm	**Rend.: 1,000**					**22,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,800	x	4,48000 =	21,50400		
						Subtotal...	21,50400		21,50400
						COST DIRECTE			21,50400
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,64512
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,14912**
P- 93	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm	**Rend.: 1,000**					**27,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Materials:								
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,000	x	4,48000 =	26,88000		
						Subtotal...	26,88000		26,88000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1193 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				26,88000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,80640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,68640**
P- 94	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm	**Rend.: 1,000**				**36,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	6,100	x	5,75000 =	35,07500	
						Subtotal...	35,07500	35,07500
				COST DIRECTE				35,07500
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,05225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,12725**
P- 95	PAN5-7Z5E	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm	**Rend.: 1,000**				**26,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,800	x	4,48000 =	25,98400	
						Subtotal...	25,98400	25,98400
				COST DIRECTE				25,98400
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,77952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,76352**
P- 96	PAN5-7Z87	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm	**Rend.: 1,000**				**41,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	7,000	x	5,75000 =	40,25000	
						Subtotal...	40,25000	40,25000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1194 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				40,25000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,20750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,45750**
P- 97	PAN5-7ZBP	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm	**Rend.: 1,000**				**43,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	7,400	x	5,75000 =	42,55000	
						Subtotal...	42,55000	42,55000
				COST DIRECTE				42,55000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,27650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,82650**
P- 98	PAN5-7ZF3	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	**Rend.: 1,000**				**40,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm	6,800	x	5,75000 =	39,10000	
						Subtotal...	39,10000	39,10000
				COST DIRECTE				39,10000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,17300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,27300**
P- 99	PAQ4-37CU	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada	**Rend.: 1,000**				**839,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,064 /R	x	22,37000 =	1,43168	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,425 /R	x	25,63000 =	36,52275	
						Subtotal...	37,95443	37,95443

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1195 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BAQ2-0XRP	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada	1,000	x 712,50000 =	712,50000		
	BAS0-0ZF9	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 63,90000 =	63,90000		
					Subtotal...	776,40000		776,40000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,94886
					COST DIRECTE			815,30329
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		24,45910
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**839,76239**
P- 100	PAQB-BCT6	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt.	**Rend.: 1,000**				**260,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075 /R	x 22,37000 =	1,67775		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R	x 25,63000 =	38,44500		
					Subtotal...	40,12275		40,12275
	Materials:							
	BAQ8-2PDI	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x 181,20000 =	181,20000		
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x 31,03000 =	31,03000		
					Subtotal...	212,23000		212,23000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,60184
					COST DIRECTE			252,95459
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		7,58864
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**260,54323**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1196 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 101	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**Rend.: 1,000**				**285,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	22,37000 =	1,67775	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	25,63000 =	38,44500	
						Subtotal...	40,12275	40,12275
	Materials:							
	BAQ8-2PDO	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	181,20000 =	181,20000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	31,03000 =	31,03000	
	BEP2-20LJ	u	Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	1,000	x	24,63000 =	24,63000	
						Subtotal...	236,86000	236,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,60184
						COST DIRECTE		277,58459
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,32754
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**285,91213**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1197 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 102	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**Rend.: 1,000**				**285,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	22,37000 =	1,67775	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	25,63000 =	38,44500	
						Subtotal...	40,12275	40,12275
	Materials:							
	BAQ8-2PDU	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	181,20000 =	181,20000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	31,03000 =	31,03000	
	BEP2-20LJ	u	Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	1,000	x	24,63000 =	24,63000	
						Subtotal...	236,86000	236,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,60184
						COST DIRECTE		277,58459
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,32754
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**285,91213**
P- 103	PAQB-BCVT	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB.	**Rend.: 1,000**				**323,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1198 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075 /R	x	22,37000 =	1,67775	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R	x	25,63000 =	38,44500	
						Subtotal...	40,12275	40,12275
	Materials:							
	BAQ8-2PE0	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	217,46000 =	217,46000	
	BAZ4-2PZ2	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000	x	31,03000 =	31,03000	
	BEP2-20LJ	u	Airejador de pas de 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, per a col·locar en porta interior	1,000	x	24,63000 =	24,63000	
						Subtotal...	273,12000	273,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,60184
						COST DIRECTE		313,84459
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		9,41534
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**323,25993**

P- 104	PB12-DIX5	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.: 1,000**				**129,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R	x	22,29000 =	4,45800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R	x	25,56000 =	10,22400	
						Subtotal...	14,68200	14,68200
	Materials:							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,24000 =	2,48000	
	BB10-0XMP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària	1,000	x	107,90000 =	107,90000	
						Subtotal...	110,38000	110,38000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,36705
						COST DIRECTE		125,42905
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,76287
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,19192**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1199 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 105	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**111,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	28,79000 =	17,27400	
						Subtotal...	17,27400	17,27400
	Materials:							
	BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	90,58000 =	90,58000	
						Subtotal...	90,58000	90,58000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25911
						COST DIRECTE		108,11311
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,24339
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,35650**
P- 106	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**114,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	28,79000 =	17,27400	
						Subtotal...	17,27400	17,27400
	Materials:							
	BC11-2SST	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	93,29000 =	93,29000	
						Subtotal...	93,29000	93,29000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25911
						COST DIRECTE		110,82311
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,32469
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,14780**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1200 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 107	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.: 1,000**				**7,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,81700	4,81700
	Materials:							
	BE41-0O0S	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	2,33000 =	2,33000	
						Subtotal...	2,33000	2,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07226
						COST DIRECTE		7,21926
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,21658
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,43583**
P- 108	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.: 1,000**				**8,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,81700	4,81700
	Materials:							
	BE41-0O0T	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,51000 =	3,51000	
						Subtotal...	3,51000	3,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07226
						COST DIRECTE		8,39926
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25198
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,65123**
P- 109	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.: 1,000**				**8,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,81700	4,81700
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1201 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BE41-0O0V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,03000 =	3,03000	
						Subtotal...	3,03000	3,03000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07226
						COST DIRECTE		7,91926
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23758
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,15683**
P- 110	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**14,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	22,16000 =	4,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	26,01000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,63400	9,63400
	Materials:							
	BE42-0O5R	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de	1,020	x	2,21000 =	2,25420	
	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	5,54000 =	1,82820	
						Subtotal...	4,08240	4,08240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14451
						COST DIRECTE		13,86091
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41583
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,27674**
P- 111	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**23,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,240	/R x	22,16000 =	5,31840	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,240	/R x	26,01000 =	6,24240	
						Subtotal...	11,56080	11,56080
	Materials:							
	BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	5,14000 =	5,24280	
	BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	0,300	x	14,43000 =	4,32900	
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	5,61000 =	1,85130	
						Subtotal...	11,42310	11,42310

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1202 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17341	
				COST DIRECTE			23,15731	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,69472	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,85203**	

P- 112	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**30,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	22,16000 =	6,64800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,45100	14,45100
	Materials:							
	BE42-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	8,70000 =	8,87400	
	BEW0-19VK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 125 mm	0,300	x	14,43000 =	4,32900	
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	5,61000 =	1,85130	
						Subtotal...	15,05430	15,05430
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21677	
				COST DIRECTE			29,72207	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,89166	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,61373**	

P- 113	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**34,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	22,16000 =	6,64800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,45100	14,45100
	Materials:							
	BE42-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	10,31000 =	10,51620	
	BEW0-19WK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, 150 mm	0,300	x	19,34000 =	5,80200	
	BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	6,12000 =	2,01960	
						Subtotal...	18,33780	18,33780

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1203 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21677
				COST DIRECTE			33,00556
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,99017
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,99573**
P- 114	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos.	**Rend.: 1,000**			**37,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	22,16000 =	7,09120	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	26,01000 =	8,32320	
						Subtotal...	15,41440	15,41440
	Materials:							
	BE51-HEL1	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. 24424 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	1,150	x	15,87000 =	18,25050	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	4,64000 =	2,32000	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,23000 =	0,23000	
						Subtotal...	20,80050	20,80050
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,23122
				COST DIRECTE				36,44612
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,09338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,53950**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1204 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 115	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**Rend.: 1,000**				**18,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,01000 =	2,60100	
						Subtotal...	4,81700	4,81700
	Materials:							
	B7CJ0-1K7S	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x	12,23000 =	12,84150	
						Subtotal...	12,84150	12,84150
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,12043
						COST DIRECTE		17,77893
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,53337
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,31229**
P- 116	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+	**Rend.: 1,000**				**237,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	22,16000 =	11,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	24,08500	24,08500
	Materials:							
	BE75-2MDF	u	Rad.elèc.tov.fluid alumini,ampl.=600mm,h=1200,800W,+ cronotermòstat,munt.superf.	1,000	x	206,34000 =	206,34000	
						Subtotal...	206,34000	206,34000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36128
						COST DIRECTE		230,78627
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,92359
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,70986**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1205 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 117	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**3.621,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	8,000	/R x	21,39000 =	171,12000	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	8,000	/R x	25,11000 =	200,88000	
						Subtotal...	372,00000	372,00000
	Materials:							
	BED2-34MD	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent.	1,000	x	3.135,00000 =	3.135,00000	
						Subtotal...	3.135,00000	3.135,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		9,30000
						COST DIRECTE		3.516,30000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		105,48900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.621,78900**
P- 118	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	**Rend.: 1,000**				**658,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	22,16000 =	44,32000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,01000 =	52,02000	
						Subtotal...	96,34000	96,34000
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1206 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEGB-3493	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent	1,000	x	541,50000 =	541,50000	
						Subtotal...	541,50000	541,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,44510
						COST DIRECTE		639,28510
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		19,17855
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**658,46365**
P- 119	PEGL-CSCP	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU07GSJC4 o equivalent	**Rend.: 1,000**				**629,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	22,16000 =	44,32000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,01000 =	52,02000	
						Subtotal...	96,34000	96,34000
	Materials:							
	BEGB-3496	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU07GSJC4 o equivalent	1,000	x	513,00000 =	513,00000	
						Subtotal...	513,00000	513,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,44510
						COST DIRECTE		610,78510
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		18,32355
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**629,10865**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1207 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 120	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	**Rend.: 1,000**				**762,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	22,16000 =	66,48000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	26,01000 =	78,03000	
						Subtotal...	144,51000	144,51000
	Materials:							
	BEGB-349B	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent	1,000	x	594,02000 =	594,02000	
						Subtotal...	594,02000	594,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,16765
						COST DIRECTE		740,69765
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		22,22093
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**762,91858**
P- 121	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**Rend.: 1,000**				**94,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	22,16000 =	13,29600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
						Subtotal...	28,90200	28,90200
	Materials:							
	BEKI-H5QI	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,500x200mm,aletes Z,fix.bast.	1,000	x	62,24000 =	62,24000	
						Subtotal...	62,24000	62,24000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43353
						COST DIRECTE		91,57553
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,74727
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,32280**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1208 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 122	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, incloses p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica.	**Rend.: 1,000**				**405,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	22,16000 =	44,32000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,01000 =	52,02000	
						Subtotal...	96,34000	96,34000
	Materials:							
	BEM4-H6WT	u	Grup higrorregulable de VMC OZEO FLAT H ECOWATT de S&P	1,000	x	294,50000 =	294,50000	
						Subtotal...	294,50000	294,50000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,40850
						COST DIRECTE		393,24850
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		11,79746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**405,04595**
P- 123	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**Rend.: 1,000**				**81,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,20000 =	6,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,46300	14,46300
	Materials:							
	BEP6-20LH	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM	1,000	x	64,09000 =	64,09000	
						Subtotal...	64,09000	64,09000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1209 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21695
				COST DIRECTE				78,76994
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			2,36310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,13304**
P- 124	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**Rend.: 1,000**				**67,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,20000 =	6,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	14,46300	14,46300
	Materials:							
	BEP6-20LF	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm con. amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM	1,000	x	50,45000 =	50,45000	
						Subtotal...	50,45000	50,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21695
				COST DIRECTE				65,12994
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			1,95390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,08384**
P- 125	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	**Rend.: 1,000**				**96,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,550	/R x	22,16000 =	12,18800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	26,01000 =	14,30550	
						Subtotal...	26,49350	26,49350
	Materials:							
	BEU3-2QQH	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	1,000	x	66,93000 =	66,93000	
						Subtotal...	66,93000	66,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,39740
				COST DIRECTE				93,82090
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			2,81463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**96,63553**
P- 126	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	**Rend.: 1,000**				**59,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1210 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	22,16000 =	5,54000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	26,01000 =	6,50250	
						Subtotal...	12,04250	12,04250
	Materials:							
	BEU6-1CIX	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"	1,000	x	45,66000 =	45,66000	
						Subtotal...	45,66000	45,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18064
						COST DIRECTE		57,88314
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,73649
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,61963**

P- 127	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**74,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,183	/R x	22,16000 =	4,05528	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	26,01000 =	3,90150	
						Subtotal...	7,95678	7,95678
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,23000 =	0,46000	
	BEVF-0OZ7	u	Cronotermòstat ambient+program.setmanal p/ac,preu mitjà,munt.superf.	1,000	x	63,97000 =	63,97000	
						Subtotal...	64,43000	64,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11935
						COST DIRECTE		72,50613
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,17518
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,68132**

P- 128	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**17,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	22,20000 =	3,55200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	26,01000 =	4,16160	
						Subtotal...	7,71360	7,71360
	Materials:							
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,53000 =	0,21200	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1211 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	7,17000 =	7,31340	
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	3,58000 =	1,07400	
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,50000 =	0,50000	
						Subtotal...	9,09940	9,09940
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11570
						COST DIRECTE		16,92870
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,50786
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,43657**
P- 129	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**				**20,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	22,20000 =	2,55300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	26,01000 =	2,99115	
						Subtotal...	5,54415	5,54415
	Materials:							
	BF52-34FK	m	Tub Cu recuit aïllat,doble,líq.DN=3/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=5/8´´,g=0,8mm,aïllam.g=20mm,col.	1,000	x	14,30000 =	14,30000	
						Subtotal...	14,30000	14,30000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08316
						COST DIRECTE		19,92731
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,59782
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,52513**
P- 130	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**				**14,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	22,20000 =	1,99800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,01000 =	2,34090	
						Subtotal...	4,33890	4,33890
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1212 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF52-34FP	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000	x 9,98000 =	9,98000		
					Subtotal...	9,98000	9,98000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06508	
					COST DIRECTE		14,38398	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,43152	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,81550**	
P- 131	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**6,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x 22,20000 =	2,22000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x 26,01000 =	2,60100		
					Subtotal...	4,82100	4,82100	
	Materials:							
	BFQ0-0DF1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x 1,02000 =	1,04040		
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x 0,06000 =	0,06000		
					Subtotal...	1,10040	1,10040	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07232	
					COST DIRECTE		5,99372	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,17981	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,17353**	
P- 132	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**				**27,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096 /R	x 22,16000 =	2,12736		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208 /R	x 26,01000 =	5,41008		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1213 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	7,53744	7,53744
	Materials:							
	BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	1,000	x	2,60000 =	2,60000	
	BG2J-0BE6	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x	7,40000 =	7,40000	
	BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	3,52000 =	3,52000	
	BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	5,28000 =	5,28000	
						Subtotal...	18,80000	18,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11306
						COST DIRECTE		26,45050
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,79352
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,24402**
P- 133	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**1,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,16000 =	0,44320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	26,01000 =	0,41616	
						Subtotal...	0,85936	0,85936
	Materials:							
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,87000 =	0,88740	
						Subtotal...	0,88740	0,88740
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01289
						COST DIRECTE		1,75965
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,05279
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,81244**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1214 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 134	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**19,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	26,01000 =	1,35252	
						Subtotal...	2,46052	2,46052
	Materials:							
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	16,37000 =	16,69740	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	16,85740	16,85740
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03691
						COST DIRECTE		19,35483
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,58064
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,93547**
P- 135	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**19,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,16000 =	1,10800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	26,01000 =	1,30050	
						Subtotal...	2,40850	2,40850
	Materials:							
	BG33-G2VI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	16,18000 =	16,50360	
						Subtotal...	16,50360	16,50360
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03613
						COST DIRECTE		18,94823
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,56845

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1215 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,51667**
P- 136	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	**Rend.: 1,000**				**2,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	22,20000 =	0,22200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	26,01000 =	0,26010	
						Subtotal...	0,48210	0,48210
	Materials:							
	BG88-H6K0	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	1,050	x	2,19000 =	2,29950	
						Subtotal...	2,29950	2,29950
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00723
				COST DIRECTE				2,78883
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			0,08366
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,87250**
P- 137	PJ06-5CHX	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 120 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts.	**Rend.: 1,000**				**2.411,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	PF90-HPF4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	30,000	x	12,45570 =	373,67100	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1216 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	30,000	x 14,65738 =	439,72140	
	PF90-HPF7	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	8,000	x 16,37538 =	131,00304	
	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	20,000	x 18,01638 =	360,32760	
	PFQ0-3LE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	30,000	x 6,22339 =	186,70170	
	PFQ0-3LE5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	30,000	x 6,26419 =	187,92570	
	PFQ0-3LE6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	8,000	x 6,99845 =	55,98760	
	PFQ0-3LHF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	20,000	x 7,85498 =	157,09960	
	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2 i entrada roscada d'1/2	12,000	x 13,98698 =	167,84376	
	PJ21A-8DF3	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 25 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	6,000	x 22,49698 =	134,98188	
	PJ21A-8DFH	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 16 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	0,000	x 16,69698 =		
	PJ21A-8DFI	u	Aixeta de pas de polibutilè per a roscar, de diàmetre nominal 20 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	0,000	x 17,39698 =		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1217 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	12,000	x	12,12698 =	145,52376	
						Subtotal...	2.340,78704	2.340,78704
						COST DIRECTE		2.340,78704
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		70,22361
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.411,01065**
P- 138	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble	**Rend.: 1,000**				**89,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,16000 =	1,66200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,01000 =	7,80300	
						Subtotal...	9,46500	9,46500
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	18,37000 =	0,45925	
	BJ115-0QJ0	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	76,47000 =	76,47000	
						Subtotal...	76,92925	76,92925
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,23663
						COST DIRECTE		86,63088
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,59893
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,22980**
P- 139	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	**Rend.: 1,000**				**468,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,95000 =	3,99000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	25,17000 =	10,06800	
						Subtotal...	14,05800	14,05800
	Materials:							
	BJ119-1PSB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica	1,000	x	439,89000 =	439,89000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	97,78340 =	0,20535	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1218 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	440,09535	440,09535	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,35145	
				COST DIRECTE			454,50480	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		13,63514	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**468,13994**	
P- 140	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**				**179,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340 /R	x	22,16000 =	7,53440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250 /R	x	26,01000 =	32,51250	
					Subtotal...		40,04690	40,04690
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	18,37000 =	0,22044	
	BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x	132,04000 =	132,04000	
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,99000 =	1,22255	
					Subtotal...		133,48299	133,48299
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,00117	
				COST DIRECTE			174,53106	
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		5,23593	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**179,76699**	
P- 141	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**217,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112 /R	x	22,16000 =	2,48192	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R	x	26,01000 =	11,70450	
					Subtotal...		14,18642	14,18642
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1219 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ11G-1P53	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l i accionament amb parada voluntària	1,000	x 149,22000 =	149,22000		
	BJ244-1PEP	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat mat	1,000	x 47,20000 =	47,20000		
					Subtotal...	196,42000		196,42000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,35466
					COST DIRECTE			210,96108
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			6,32883
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,28991**
P- 142	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina	**Rend.: 1,000**				**132,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112 /R	x 22,16000 =	2,48192		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R	x 26,01000 =	11,70450		
					Subtotal...	14,18642		14,18642
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x 18,37000 =	0,64295		
	BJ183-0PER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	1,000	x 113,70000 =	113,70000		
					Subtotal...	114,34295		114,34295
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,35466
					COST DIRECTE			128,88403
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			3,86652
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**132,75055**
P- 143	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	**Rend.: 1,000**				**127,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150 /R	x 22,16000 =	3,32400		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R	x 26,01000 =	15,60600		
					Subtotal...	18,93000		18,93000
	Materials:							
	BJ210-0SFZ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	1,000	x 104,94000 =	104,94000		

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1220 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		104,94000	104,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28395
				COST DIRECTE			124,15395
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		3,72462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,87857**

P- 144 PJ218-3UCQ u Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2" **Rend.: 1,000** **154,59 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPE	h		Ajudant lampista	0,100	/R x	22,16000 =	2,21600	
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
				Subtotal...			12,62000	12,62000
Materials:								
BJ218-0RHO	u		Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutx/ruixador.,cromat,preu mitjà,dues sort.x1/2"-	1,000	x	137,28000 =	137,28000	
				Subtotal...			137,28000	137,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,18930
				COST DIRECTE				150,08930
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			4,50268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**154,59198**

P- 145 PJ219-3SG1 u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets **Rend.: 1,000** **88,21 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPE	h		Ajudant lampista	0,150	/R x	22,16000 =	3,32400	
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,600	/R x	26,01000 =	15,60600	
				Subtotal...			18,93000	18,93000
Materials:								
BJ219-0RAP	u		Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	66,43000 =	66,43000	
				Subtotal...			66,43000	66,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,28395
				COST DIRECTE				85,64395
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			2,56932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**88,21327**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1221 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 146	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada	**Rend.: 1,000**			**30,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,090 /R	x 22,16000 =	1,99440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R	x 26,01000 =	9,36360	
					Subtotal...	11,35800	11,35800
	Materials:						
	BJ21A-1OK3	u	Aixeta pas Cu/PaP p/soldar,DN=32mm,pom+allargador,col.encastada	1,000	x 18,16000 =	18,16000	
					Subtotal...	18,16000	18,16000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17037
					COST DIRECTE		29,68837
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,89065
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,57902**
P- 147	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà	**Rend.: 1,000**			**54,33 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020 /R	x 22,16000 =	0,44320	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050 /R	x 26,01000 =	1,30050	
					Subtotal...	1,74370	1,74370
	Materials:						
	BJ21M-0RC1	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	1,000	x 50,98000 =	50,98000	
					Subtotal...	50,98000	50,98000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02616
					COST DIRECTE		52,74986
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,58250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,33235**
P- 148	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	**Rend.: 1,000**			**58,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020 /R	x 22,16000 =	0,44320	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050 /R	x 26,01000 =	1,30050	
					Subtotal...	1,74370	1,74370
	Materials:						

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1222 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ21P-0RDS	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	1,000	x 55,50000 =	55,50000		
					Subtotal...	55,50000	55,50000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02616	
					COST DIRECTE		57,26986	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,71810	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,98795**	
P- 149	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	**Rend.: 1,000**				**62,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,080 /R	x 22,16000 =	1,77280		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R	x 26,01000 =	5,20200		
					Subtotal...	6,97480	6,97480	
	Materials:							
	BJ2Z6-CVZK	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	1,000	x 53,62000 =	53,62000		
					Subtotal...	53,62000	53,62000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10462	
					COST DIRECTE		60,69942	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,82098	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,52040**	
P- 150	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	**Rend.: 1,000**				**14,45 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020 /R	x 22,16000 =	0,44320		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050 /R	x 26,01000 =	1,30050		
					Subtotal...	1,74370	1,74370	
	Materials:							
	BJ2Z7-0RC7	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà	1,000	x 12,26000 =	12,26000		
					Subtotal...	12,26000	12,26000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02616	
					COST DIRECTE		14,02986	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42090	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,45075**	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1223 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 151	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	**Rend.: 1,000**				**25,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,20000 =	5,55000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,01000 =	6,50250	
						Subtotal...	12,05250	12,05250
	Materials:							
	BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000	x	12,89000 =	12,89000	
						Subtotal...	12,89000	12,89000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18079
						COST DIRECTE		25,12329
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,75370
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,87699**
P- 152	PNN2-CRFY	u	Subm. i col. de bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents: - Altura màxima d'evacuació: 10 m - Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx. - Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz - 19 db(A). - Possibilitat de funcionament continu. Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris. Totalment instal·lada i en funcionament.	**Rend.: 1,000**				**146,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	22,20000 =	22,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,01000 =	13,00500	
						Subtotal...	35,20500	35,20500
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1224 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNN2-3445	u	Bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents: - Altura màxima d'evacuació: 10 m - Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx. - Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz - 19 db(A). - Possibilitat de funcionament continu. Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris. Totalment instal·lada i en funcionament.	1,000	x	106,72000 =	106,72000	
						Subtotal...	106,72000	106,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,52808
						COST DIRECTE		142,45308
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,27359
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**146,72667**
P- 153	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament	**Rend.: 1,000**				**39,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	1,500	/R x	25,17000 =	37,75500	
						Subtotal...	37,75500	37,75500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56633
						COST DIRECTE		38,32133
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,14964
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,47096**
P- 154	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès	**Rend.: 1,000**				**388,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x	22,20000 =	13,32000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,200	/R x	25,17000 =	30,20400	
						Subtotal...	43,52400	43,52400
	Materials:							
	BQ51-1DZC	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà	1,000	x	332,61000 =	332,61000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1225 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	332,61000	332,61000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,65286
					COST DIRECTE			376,78686
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		11,30361
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**388,09047**
P- 155	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols	**Rend.: 1,000**				**158,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,01000 =	10,40400	
						Subtotal...	10,40400	10,40400
	Materials:							
	BQ53-H6ZI	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats	1,020	x	140,89000 =	143,70780	
						Subtotal...	143,70780	143,70780
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15606
					COST DIRECTE			154,26786
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		4,62804
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**158,89590**
P- 156	PQ74-8989	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**209,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	22,37000 =	5,14510	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	25,63000 =	17,94100	
						Subtotal...	23,08610	23,08610
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,600	x	14,85000 =	8,91000	
	BQ72-1YF2	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	1,000	x	170,73000 =	170,73000	
						Subtotal...	179,64000	179,64000

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1226 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,34629
				COST DIRECTE				203,07239
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			6,09217
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**209,16456**
P- 157	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**245,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	22,37000 =	5,14510	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	25,63000 =	17,94100	
						Subtotal...	23,08610	23,08610
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,600	x	14,85000 =	8,91000	
	BQ72-1YGH	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	206,11000 =	206,11000	
						Subtotal...	215,02000	215,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,34629
				COST DIRECTE				238,45239
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			7,15357
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**245,60596**
P- 158	PQ76-7OEV	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**137,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	22,37000 =	2,90810	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	25,63000 =	10,25200	
						Subtotal...	13,16010	13,16010
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,510	x	14,85000 =	7,57350	
	BQ74-1VL4	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	112,96000 =	112,96000	
						Subtotal...	120,53350	120,53350

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1227 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,19740
				COST DIRECTE				133,89100
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			4,01673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**137,90773**
P- 159	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**162,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	22,37000 =	3,35550	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	25,63000 =	11,53350	
						Subtotal...	14,88900	14,88900
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	14,85000 =	9,08820	
	BQ74-1VL5	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	133,77000 =	133,77000	
						Subtotal...	142,85820	142,85820
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,22334
				COST DIRECTE				157,97054
				DESPESES INDIRECTES	3,00%			4,73912
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**162,70965**
P- 160	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**77,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	22,37000 =	2,23700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	25,63000 =	7,68900	
						Subtotal...	9,92600	9,92600
	Materials:							
	BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	19,68000 =	12,04416	
	BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	53,03000 =	53,03000	
						Subtotal...	65,07416	65,07416

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1228 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14889
				COST DIRECTE				75,14905
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				2,25447
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,40352**
P- 161	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**187,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,180	/R x	22,37000 =	4,02660	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x	25,63000 =	14,09650	
						Subtotal...	18,12310	18,12310
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	14,85000 =	9,08820	
	BQ74-1VOS	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	154,91000 =	154,91000	
						Subtotal...	163,99820	163,99820
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,27185
				COST DIRECTE				182,39315
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				5,47179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**187,86494**
P- 162	PQ76-7OPN	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**				**169,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	22,37000 =	2,90810	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	25,63000 =	10,25200	
						Subtotal...	13,16010	13,16010
	Materials:							
	BQ70-1WG2	m	Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	14,85000 =	13,63230	
	BQ74-1VVS	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	137,97000 =	137,97000	
						Subtotal...	151,60230	151,60230

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1229 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19740
				COST DIRECTE			164,95980
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		4,94879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**169,90860**
P- 163	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent.	**Rend.: 1,000**			**610,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R	x 25,17000 =	25,17000	
					Subtotal...	25,17000	25,17000
	Materials:						
	BQ80-H6FN	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D	1,000	x 567,27000 =	567,27000	
					Subtotal...	567,27000	567,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37755
				COST DIRECTE			592,81755
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		17,78453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**610,60208**
P- 164	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament	**Rend.: 1,000**			**232,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R	x 26,01000 =	26,01000	
					Subtotal...	26,01000	26,01000
	Materials:						
	BQ81-H6O7	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre	1,000	x 199,50000 =	199,50000	
					Subtotal...	199,50000	199,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,39015
				COST DIRECTE			225,90015
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		6,77700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**232,67715**
P- 165	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament	**Rend.: 1,000**			**295,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R	x 22,20000 =	22,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R	x 26,01000 =	26,01000	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1230 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	48,21000	48,21000
	Materials:							
	BQ91-H6Y6	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc	1,000	x	237,50000 =	237,50000	
						Subtotal...	237,50000	237,50000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,20525
						COST DIRECTE		286,91525
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,60746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**295,52271**

P- 166	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**9,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	19,95000 =	4,38900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	25,17000 =	5,03400	
						Subtotal...	9,42300	9,42300
	Materials:							
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	115,44470 =	0,11544	
						Subtotal...	0,11544	0,11544
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14135
						COST DIRECTE		9,67979
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,29039
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,97018**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1231 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	0,00 €

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1232 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1233 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 57)	35,68	37,000	1.320,16
2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 59)	25,30	37,000	936,10
3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 3)	75,89	2,000	151,78
4	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 58)	0,33	1.000,000	330,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.01			**2.738,04**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	8,34	5,000	41,70
2	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 30)	14,08	2,530	35,62
3	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	137,69	1,000	137,69
4	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 55)	4,13	2,000	8,26
5	P221I-WCKJ	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric (P - 56)	14,64	4,800	70,27
6	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	8,34	50,000	417,00
7	P874-4UC2	m2	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor (P - 96)	3,37	126,750	427,15
8	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	47,65	1,000	47,65
9	P2140-H8DZ	m2	Desmuntatge per a substitució de porta armari comptadors aigua 70x70cm, batent, inclosos premarcs, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 12)	20,16	1,000	20,16
10	P2144-4RSO	m2	Desmuntatge de vidre imprès no armat, de 6 mm de gruix, amb	6,89	5,000	34,45

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1234 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

			mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 20)			
11	P214A-HIQY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà (P - 22)	180,95	1,000	180,95
12	P21GS-H8EG	u	Desmuntatge per a substitució de bateria de comptadors d'aigua muntada superficialment, inclososa valvuleria existent de capçalera i comptadors per posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 52)	72,07	1,000	72,07
13	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 53)	5,04	84,000	423,36
14	P21GQ-W8ZF	u	Enderroc de dipòsit d'aigua amb tapa de capacitat superior a 1500 i fins a 2000 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre contenidor o sac corresponent. Inclosos tràmits de gestió del residu d'acord amb la nortmativa vigent. (P - 46)	513,57	1,000	513,57
15	P21GL-HCXN	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 42)	1,24	10,000	12,40
16	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 43)	0,11	50,000	5,50
17	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 54)	1,01	50,000	50,50
18	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 44)	2,52	5,000	12,60
19	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 41)	4,08	5,000	20,40
20	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 39)	4,08	5,000	20,40
21	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 40)	50,36	1,000	50,36
22	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 38)	7,76	1,000	7,76
23	P21GG-4RXH	u	Arrencada d'antena i cablejat superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	104,28	1,000	104,28
24	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 36)	6,95	22,000	152,90
TOTAL	TITOL 4		01.01.02.01			**2.867,00**

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1235 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214O-4ROB	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de dos gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 25)	8,07	2,000	16,14
2	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	7,30	144,291	1.053,32
3	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 30)	14,08	21,968	309,31
4	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	20,30	14,000	284,20
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 23)	6,67	33,230	221,64
6	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (P - 16)	7,30	112,840	823,73
7	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	12,51	93,670	1.171,81
8	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (P - 18)	6,26	93,820	587,31
9	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	9,59	25,895	248,33
10	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	20,86	3,000	62,58
11	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	20,86	6,000	125,16
12	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	3,13	13,860	43,38
13	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 10)	10,43	8,000	83,44
14	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	47,65	2,000	95,30
15	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 45)	241,17	2,000	482,34
16	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 47)	45,32	2,000	90,64
17	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 51)	31,36	2,000	62,72

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1236 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

18	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 49)	14,32	2,000	28,64
19	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 48)	15,36	2,000	30,72
20	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 50)	17,04	2,000	34,08
21	P21GD-CUKQ	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 34)	22,66	1,000	22,66
22	P21GE-CUMH	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 10 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 35)	22,66	1,000	22,66
23	P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 32)	5,04	40,000	201,60
24	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 33)	7,55	4,000	30,20
25	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 43)	0,11	600,000	66,00
26	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 54)	1,01	600,000	606,00
27	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 44)	2,52	40,000	100,80
28	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 41)	4,08	80,000	326,40
29	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 39)	4,08	30,000	122,40
30	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 40)	50,36	2,000	100,72
31	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 38)	7,76	2,000	15,52
32	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 36)	6,95	30,000	208,50
33	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 31)	2,92	60,000	175,20

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1237 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

34	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 249)	40,39	1,000	40,39
35	PY02-614X	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 120 a 150 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 248)	31,07	3,000	93,21
36	P214Q-4RPQ	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	3,55	2,000	7,10
37	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 27)	12,02	2,000	24,04
38	P214Q-4RQ5	m2	Arrencada de solera de tauler de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 28)	2,92	2,000	5,84
TOTAL	TITOL 4		01.01.02.02			**8.024,03**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-ELL4	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 67)	796,49	1,000	796,49
TOTAL	TITOL 4		01.01.03.01			**796,49**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-ELL4	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 67)	796,49	2,000	1.592,98
2	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 68)	1.185,59	1,000	1.185,59

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1238 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 64)	49,68	1,000	49,68
4	P4D2-IQKP	u	Muntatge i desmuntatge de cindri doble de tauler de fusta d'1 a 2 m de llum, com a màxim, d'una relació punt/llum superior a 0,4 (P - 63)	215,84	2,000	431,68
5	P4FQ-557R	m2	Volta cilíndrica estructural a plec de llibre de gruix 14 cm, de maó massís de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter de ciment 1:3 (P - 65)	151,04	2,000	302,08
6	P45D3-JPZ3	m3	Formigonament per a volta, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 60)	138,86	0,500	69,43
7	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 61)	7,78	2,000	15,56
8	P4C0-4SJZ	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló (P - 62)	17,28	18,000	311,04
9	P4G8-61S2	m	Reparació d'esquerda en pilastra de paret de maçoneria, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer inoxidable austenític en barres, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 66)	96,70	8,000	773,60
10	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 71)	41,27	4,000	165,08
11	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat (P - 81)	24,95	8,000	199,60
12	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 75)	21,78	15,000	326,70
13	P52D-4V52	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color envellit, de 20 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 69)	48,33	3,000	144,99
14	PE40-60Y3	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 1100x700 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra (P - 152)	292,94	1,000	292,94
TOTAL	TITOL 4		01.01.03.02			**5.860,95**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 04 ENVANS I EXTRADOSSATS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor	41,27	8,040	331,81

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1239 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 71)			
2	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort (P - 70)	21,93	2,000	43,86
TOTAL	TITOL 4		01.01.04.01			**375,67**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 04 ENVANS I EXTRADOSSATS
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (P - 73)	67,83	66,626	4.519,24
2	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (P - 74)	85,60	29,375	2.514,50
3	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (P - 87)	48,40	174,757	8.458,24
4	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (P - 88)	54,44	38,105	2.074,44
5	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (P - 86)	14,75	58,115	857,20
6	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (P - 85)	19,11	29,200	558,01
7	P83EH-A7PX	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix (P - 90)	62,57	6,000	375,42
8	P83EH-A7PA	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix (P - 89)	67,65	1,000	67,65
9	P83EJ-9TYO	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per	82,12	9,640	791,64

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1240 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 91)			
10	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 71)	41,27	3,960	163,43
11	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 72)	44,51	1,500	66,77
TOTAL	TITOL 4		01.01.04.02			**20.446,54**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 05 PAVIMENTS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7B1-6Q7A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 77)	3,56	5,000	17,80
2	P924-DX74	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 106)	10,32	5,000	51,60
3	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (P - 76)	16,79	5,000	83,95
4	P93M-JQBO	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 108)	24,64	5,000	123,20
5	P9Z3-DP7Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 114)	4,75	5,000	23,75
6	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 109)	24,64	5,000	123,20
7	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra (P - 115)	3,86	30,000	115,80
8	P9ZA-4ZDI	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 116)	4,02	30,000	120,60
TOTAL	TITOL 4		01.01.05.01			**659,90**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 05 PAVIMENTS
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 107)	10,64	72,670	773,21

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1241 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

2	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 109)	24,64	64,820	1.597,16
3	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 110)	48,24	15,450	745,31
4	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 111)	49,82	2,000	99,64
5	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (P - 95)	9,33	88,500	825,71
6	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (P - 112)	17,08	109,830	1.875,90
TOTAL	TITOL 4		01.01.05.02			**5.916,93**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 06 REVESTIMENTS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P874-4UC7	m2	Neteja en sec sobre parament corb (voltes), de pols, restes orgàniques i biodipòsits-detritus amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants (P - 97)	18,10	14,000	253,40
2	P87B-5VI6	m2	Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical (P - 99)	6,32	118,750	750,50
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 98)	6,44	108,750	700,35
4	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat (P - 81)	24,95	36,000	898,20
5	P811-3FBW	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 80)	19,52	17,580	343,16
6	P811-3FBF	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 79)	25,09	2,000	50,18
7	P89D-42U6	m2	Pintat de biga de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 101)	22,35	13,860	309,77
8	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 105)	5,09	108,750	553,54
9	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 104)	5,86	10,000	58,60
10	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols (P - 113)	10,05	34,000	341,70

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1242 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL	TITOL 4	01.01.06.01	**4.259,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 06 REVESTIMENTS
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2) (P - 93)	40,89	109,830	4.490,95
2	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 92)	40,00	15,450	618,00
3	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir (P - 78)	6,61	125,280	828,10
4	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 84)	44,50	85,425	3.801,41
5	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 83)	33,82	4,000	135,28
6	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 82)	8,75	16,720	146,30
7	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 105)	5,09	318,333	1.620,31
8	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 104)	5,86	125,280	734,14
9	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols (P - 113)	10,05	96,000	964,80
10	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 100)	21,98	20,000	439,60
TOTAL	TITOL 4		01.01.06.02			**13.778,89**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 07 FUSTERIES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1243 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

1	PAN4-36VL	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta i fix envidriat superior per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 2.70 cm d'alçària (P - 131)	56,31	1,000	56,31
2	PAQ4-H7KA	u	Conjunt format per : 1) Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i xapada amb taulers de fusta hidròfuga de 20 cm d'amplària i 20 mm de gruix, encadellats, amb estructura interior de tub d'acer, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. 2) Tarja superior fixa envidriada amb vidre laminat 4+4, transparent, fins a l'alçada de 2,70m. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i tanca elèctrica per a porter automàtic. Totalment acabada (P - 141)	1.029,09	1,000	1.029,09
3	PAFF-5TU7	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 200x270 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 (P - 128)	280,44	4,000	1.121,76
4	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb reixetes de ventilació sup/inf, pany JIS elèctric i clau, amb característiques d'acord amb el vademecum cia. elèctrica, col·locada (P - 118)	193,21	1,000	193,21
5	PAD1-617N	u	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 70x70 cm, amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany hjomologat cia. aigues i clau, col·locada ancorada al tancament existent (P - 120)	126,18	1,000	126,18
6	PAD0-H8WN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat d'una fulla batent amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d´obra de 60x180 cm, 2 mm d' espessor, 3 xarneres interiores, grau de protecció IK10 i pany JIS ref.: CFE i sense passadors, col·locada (P - 119)	317,34	1,000	317,34
7	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 103)	19,99	8,856	177,03
8	P89F-4VW5	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (P - 102)	18,33	8,332	152,73
TOTAL	TITOL 4		01.01.07.01			**3.173,65**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 07 FUSTERIES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN4-36VM	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 132)	33,43	1,000	33,43
2	PAQ4-37CL	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada (P - 140)	878,90	1,000	878,90
3	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 103)	19,99	3,780	75,56

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1244 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

4	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (P - 144)	285,91	3,000	857,73
5	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (P - 143)	285,91	2,000	571,82
6	PAZ2-BTJX	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 145)	196,86	1,000	196,86
7	PAQA-BGG6	u	Dues fulles per a porta corredissa amb una llum de pas de 180x 210 cm, amb motllura, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies (P - 142)	502,97	1,000	502,97
8	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques (P - 130)	317,65	2,000	635,30
9	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat (P - 129)	213,61	2,000	427,22
10	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm (P - 135)	27,69	1,000	27,69
11	PAN5-7YYO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm (P - 134)	22,15	1,000	22,15
12	PAN5-7Z8Y	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm (P - 139)	28,61	1,000	28,61
13	PAN5-7Z4G	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm (P - 137)	34,35	2,000	68,70
14	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm (P - 138)	36,13	3,000	108,39
15	PAN5-7Z0V	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm (P - 136)	39,68	1,000	39,68
16	PAN5-7YXQ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm (P - 133)	18,00	1,000	18,00
17	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic,	565,09	1,000	565,09

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1245 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

			col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 125)			
18	PAFA-7QQ5	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 105x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 126)	255,70	1,000	255,70
19	PAFA-7R98	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 95x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 127)	355,47	1,000	355,47
20	PAF3-7NII	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 75x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 122)	392,50	2,000	785,00
21	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 123)	462,24	3,000	1.386,72
22	PAF3-7MVO	u	Balconera d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 121)	515,81	1,000	515,81
23	PAF8-7EFC	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 124)	400,70	1,000	400,70
24	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 148)	114,15	6,501	742,09
25	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral	111,36	10,400	1.158,14

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1246 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 147)			
TOTAL	TITOL 4		01.01.07.02			**10.657,73**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 08 SERRALLERIA
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1D-52WQ	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament (P - 146)	42,41	10,000	424,10
TOTAL	TITOL 4		01.01.08.01			**424,10**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 09 MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 239)	245,61	2,000	491,22
2	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 243)	187,86	1,000	187,86
3	PQ76-7OPI	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 800x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 244)	162,67	1,000	162,67
4	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 241)	162,71	5,000	813,55
5	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 242)	77,40	1,000	77,40
6	PQ76-7OBC	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x200 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 240)	128,78	6,000	772,68
7	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols (P - 238)	158,90	7,173	1.139,79
8	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès (P - 237)	388,09	1,000	388,09
9	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament (P - 236)	39,47	2,000	78,94

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1247 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

10	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent. (P - 245)	610,60	1,000	610,60
11	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament (P - 246)	232,68	1,000	232,68
12	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament (P - 247)	295,52	1,000	295,52
TOTAL	TITOL 4		01.01.09.01			**5.251,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 10 AJUDES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 250)	9,97	15,000	149,55
2	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions. (P - 5)	217,02	2,000	434,04
TOTAL	TITOL 4		01.01.10.01			**583,59**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 10 AJUDES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 250)	9,97	15,000	149,55
2	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors.	217,02	8,000	1.736,16

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1248 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			- Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions. (P - 5)			
TOTAL	TITOL 4		01.01.10.02			**1.885,71**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 200)	13,03	13,000	169,39
2	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 204)	32,52	6,000	195,12
3	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 205)	47,96	1,000	47,96
4	PG19-DGIR	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 183)	184,87	1,000	184,87
5	PG2J-4C77	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 186)	37,56	5,000	187,80
6	PG2N-EUJF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 188)	6,04	7,000	42,28
7	PG33-E76N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 199)	59,88	15,000	898,20
8	PG1C-DXXD	u	Centralització de comptadors elèctrics de tres mòduls, per a 3 comptadors monofàsics i per a 2 comptadors trifàsics, muntada. Inclòs IGM 160A (90 kW) i proteccions sobretensions d'acord amb normativa. (P - 184)	877,16	1,000	877,16
9	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, col·locat. Inclou tota la aparamenta, borners, cabajeat interior, embarrats, terres, etc... indicats en els esquemes elèctrics del quadre QGD_SC. (P - 180)	704,82	1,000	704,82
10	PHN1-AE1T	u	Aplic circular de diàmetre < 300 mm, amb Leds (32 W), 3000ºK, amb cos de xapa d'acer i difusor de metacrilat, grau de protecció IP-20, muntatge superficial.	76,45	5,000	382,25

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1249 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

			(P - 209)			
11	PHB3-HZ77	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (P - 208)	45,65	1,000	45,65
12	PH13-BZBG	u	Perfil d'alumini per a tires LED flexibles 17,5x15 mm en alumini extrusionat color blanc, 3800 mm llarg, de 57 W de potència de la llumenera (15W/m), 2500 lm de flux lluminós, 3000ºK, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment. (P - 206)	233,27	1,000	233,27
13	PH57-B3BK	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 207)	73,43	6,000	440,58
14	PG6E-777Q	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 201)	21,19	1,000	21,19
15	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, de superfície (P - 202)	53,95	3,000	161,85
16	PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 189)	10,96	22,000	241,12
17	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 193)	8,41	23,000	193,43
18	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 192)	6,43	20,000	128,60
19	PG2P-6SZ8	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 191)	5,38	30,000	161,40
20	PG33-E75B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 197)	10,94	20,000	218,80
21	PG33-E6CX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 196)	5,78	3,000	17,34
22	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de	2,66	3,000	7,98

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1250 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 195)			
23	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 194)	2,13	105,000	223,65
24	PG12-DHFJ	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 181)	16,24	7,000	113,68
25	PG13-E37R	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 182)	23,29	3,000	69,87
TOTAL	TITOL 4		01.01.11.01			**5.968,26**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 190)	19,94	25,000	498,50
2	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 198)	19,52	25,000	488,00
3	1G22G313	u	Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 130 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors. El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics. Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK). Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK). Mecanismes gama estandard a escollir. S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC. (P - 2)	5.594,08	1,000	5.594,08
TOTAL	TITOL 4		01.01.11.02			**6.580,58**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 12 CLIMATITZACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de	3.621,79	1,000	3.621,79

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1251 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

			6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent. (P - 163)			
2	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621. (P - 171)	96,64	5,000	483,20
3	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent (P - 166)	762,92	1,000	762,92
4	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent (P - 165)	658,46	3,000	1.975,38
5	PEGL-CSCK	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 1,60 kW i una potència calorífica màxima de 1,80 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU05GSJC4 o equivalent (P - 164)	596,82	2,000	1.193,64
6	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent. (P - 173)	74,68	6,000	448,08
7	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+ (P - 162)	237,71	2,000	475,42
8	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 175)	20,53	22,000	451,66
9	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 176)	14,82	25,000	370,50
10	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 185)	27,24	5,000	136,20
11	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (P - 203)	2,87	100,000	287,00
12	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 187)	1,81	100,000	181,00

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1252 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

TOTAL	TITOL 4	01.01.12.01	**10.386,79**

OBRA	01	PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL	01	FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3	13	VENTILACIÓ
TITOL 4	01	HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 159)	34,00	17,500	595,00
2	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 158)	30,61	7,000	214,27
3	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 161)	18,31	3,150	57,68
4	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 153)	7,44	0,500	3,72
5	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica. (P - 168)	405,05	1,000	405,05
6	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 94)	58,74	1,000	58,74
7	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 157)	23,85	13,500	321,98
8	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 156)	14,28	12,000	171,36
9	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. (P - 169)	81,13	1,000	81,13
10	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a	67,08	4,000	268,32

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1253 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			cabals de sortida. (P - 170)			
11	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 154)	8,65	1,000	8,65
12	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 155)	8,16	4,000	32,64
13	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos. (P - 160)	37,54	1,000	37,54
14	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 167)	94,32	1,000	94,32
TOTAL	TITOL 4		01.01.13.01			**2.350,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7M7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada (P - 177)	7,21	6,000	43,26
2	PN32-AXQ1	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 40 (per a tubs de diàmetre50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 231)	39,25	2,000	78,50
3	PNE2-76A3	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 234)	48,76	1,000	48,76
4	PN83-AMJX	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 233)	69,95	1,000	69,95
5	PN38-H3NT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 232)	19,14	1,000	19,14
6	PFB3-W839	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (P - 178)	1,81	2,000	3,62
7	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" (P - 220)	31,22	1,000	31,22

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1254 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

8	PJ51-8DNR	u	Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació vertical 2 costats, per a 6 comptadors amb connexió roscada, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal (P - 225)	206,33	1,000	206,33
9	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 174)	17,44	20,000	348,80
10	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 179)	6,17	20,000	123,40
11	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada (P - 219)	30,58	1,000	30,58
TOTAL	TITOL 4		01.01.14.01			**1.003,56**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 174)	17,44	25,000	436,00
2	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 179)	6,17	25,000	154,25
3	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada (P - 219)	30,58	1,000	30,58
4	PJ06-5CHY	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 130 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts. (P - 210)	2.544,25	1,000	2.544,25
5	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent. (P - 4)	1.630,59	1,000	1.630,59
6	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat (P - 172)	59,62	1,000	59,62

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1255 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

7	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada (P - 235)	25,88	1,000	25,88
8	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 213)	179,77	2,000	359,54
9	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 214)	217,29	2,000	434,58
10	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble (P - 211)	89,23	2,000	178,46
11	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica (P - 212)	468,14	2,000	936,28
12	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets (P - 218)	88,21	2,000	176,42
13	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà (P - 224)	14,45	2,000	28,90
14	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà (P - 221)	54,33	2,000	108,66
15	PJ218-3UCQ	u	Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2" (P - 217)	154,59	2,000	309,18
16	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà (P - 223)	62,52	2,000	125,04
17	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (P - 222)	58,99	2,000	117,98
18	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (P - 215)	132,75	1,000	132,75
19	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets (P - 216)	127,88	1,000	127,88
TOTAL	TITOL 4		01.01.14.02			**7.916,84**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 15 SANEJAMENT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD18-8D5M	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 150)	26,61	5,000	133,05
2	PD18-8D4G	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P -	23,57	4,000	94,28

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1256 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			149)			
3	PD7E-49BB	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0, de DN 125 mm, penjat al sostre (P - 151)	39,31	6,000	235,86
4	1D180003	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts. (P - 1)	1.202,88	1,000	1.202,88
TOTAL	TITOL 4		01.01.15.01			**1.666,07**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 16 CONTRA INCENDIS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 226)	52,32	2,000	104,64
2	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 227)	89,94	1,000	89,94
3	PMS0-6Z4V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 229)	8,55	3,000	25,65
4	PMS0-6Z68	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 230)	9,14	6,000	54,84
5	PMS0-6Z4S	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 228)	8,01	1,000	8,01
TOTAL	TITOL 4		01.01.16.01			**283,08**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 17 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	END_VARIANT	u	Realització de variant de les escomeses elèctriques existents (eliminació) segons estudi de cia. num. 743595 (P - 7)	890,00	1,000	890,00
2	END_SUBM	u	Realització de nova escomesa a l'edifici segons estudi de cia.	990,00	1,000	990,00

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1257 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			num. 745150 (P - 6)			
TOTAL	TITOL 3		01.01.17			**1.880,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 18 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA_SIS_1	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra. (P - 117)	2.566,00	1,000	2.566,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.18			**2.566,00**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1258 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 37)	35,68	28,000	999,04
2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 39)	25,30	28,000	708,40
3	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 3)	75,89	1,000	75,89
4	P2RA-EU5G	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 38)	0,33	500,000	165,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.01			**1.948,33**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214O-4RNT	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	26,10	6,000	156,60
2	P214O-4RO0	m2	Enderroc de sostre de bigueta ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 18)	39,94	6,350	253,62
3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	7,30	108,688	793,42
4	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	14,08	9,000	126,72
5	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	20,30	8,975	182,19
6	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)	6,67	5,180	34,55
7	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (P - 11)	7,30	133,944	977,79
8	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	12,51	82,492	1.031,97
9	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs sòcol en cas d'existir-ne. (P - 12)	6,26	52,960	331,53
10	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	9,59	29,775	285,54
11	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 6)	20,86	3,000	62,58

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1259 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

12	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 7)	20,86	5,000	104,30
13	P2144-H8EA	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	3,13	15,772	49,37
14	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	10,43	8,000	83,44
15	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta exterior de fusta de fins 4 m2 de superfície, com a màxim, sense recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	47,65	2,000	95,30
16	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 30)	241,17	1,500	361,76
17	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 31)	45,32	1,000	45,32
18	P21GS-4RVI	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35)	31,36	1,000	31,36
19	P21GS-4RVA	u	Arrencada de bidet, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 33)	14,32	1,000	14,32
20	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 32)	15,36	1,000	15,36
21	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 34)	17,04	1,000	17,04
22	P21GC-CUO6	u	Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 22)	7,55	2,000	15,10
23	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 28)	0,11	600,000	66,00
24	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 36)	1,01	600,000	606,00
25	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 29)	2,52	40,000	100,80
26	P21GH-HCWX	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 27)	4,08	80,000	326,40
27	P21GH-HCWT	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 25)	4,08	30,000	122,40
28	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i	50,36	1,000	50,36

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1260 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 26)			
29	P21GH-HCWS	u	Desmuntatge per a substitució de comptador elèctric muntat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	7,76	1,000	7,76
30	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	6,95	15,000	104,25
31	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	2,92	56,000	163,52
TOTAL	TITOL 4		01.01.02.01			**6.616,67**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	1.185,59	1,000	1.185,59
2	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i fins 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 44)	49,68	1,000	49,68
3	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 40)	2,71	34,400	93,22
4	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 41)	2,85	9,150	26,08
5	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís (P - 46)	10,65	18,000	191,70
6	P5Z25-50UW	m2	Solera de supermaó de 500x200x50 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort (P - 48)	21,93	2,000	43,86
7	P45C1-KVOH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 42)	135,08	0,200	27,02
8	P4B9-D6R8	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 43)	6,57	0,200	1,31
9	P712-DXDN	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 53)	21,78	3,000	65,34

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1261 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

10	P528-4SB0	u	Reparació puntual de teulada amb la recol·locació de teula solta amb morter mixt 1:2:10 (P - 47)	240,23	1,000	240,23
TOTAL	TITOL 4		01.01.03.01			**1.924,03**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 04 ENVANS I EXTRADOSSATS
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P654-8QJP	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (P - 51)	67,83	19,685	1.335,23
2	P654-8QJY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (35 kg/m3) (P - 52)	85,60	30,070	2.573,99
3	P83EC-98SO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, estàndards (A), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (P - 60)	48,40	208,900	10.110,76
4	P83EC-98SP	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (35 kg/m3) (P - 61)	54,44	35,030	1.907,03
5	P83EB-9FW3	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (P - 59)	14,75	63,070	930,28
6	P83EB-9FW1	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada (P - 58)	19,11	27,900	533,17
7	P83EH-A7PX	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix (P - 63)	62,57	7,225	452,07
8	P83EJ-9TYO	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2 plaques hidròfugues (H) de 15 mm gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 64)	82,12	9,920	814,63
9	P83EH-A7PA	m2	Formació de calaix amb placa de guix laminat sobre parament mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa	67,65	2,000	135,30

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1262 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix (P - 62)			
10	P6126-58RT	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 49)	41,27	3,960	163,43
11	P6126-5925	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 50)	44,51	1,500	66,77
TOTAL	TITOL 4		01.01.04.01			**19.022,66**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 05 PAVIMENTS
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 73)	10,64	74,722	795,04
2	P9D3-35SU	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 74)	24,64	54,070	1.332,28
3	P9D5-364D	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 75)	48,24	15,240	735,18
4	P9D5-364G	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 76)	49,82	2,000	99,64
5	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament horitzontal de rajola ceràmica amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (P - 68)	9,33	65,400	610,18
6	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (P - 77)	17,08	118,590	2.025,52
TOTAL	TITOL 4		01.01.05.01			**5.597,84**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 06 REVESTIMENTS
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura primaria/secundària galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com	40,89	100,930	4.127,03

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1263 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

			a màxim. Sistema Pladur® NEO 48/1000x600 1x12,5 ULTRA L-TEC MW (sostre lleuger amb placa ULTRA L-TEC, 7,9kg/m2) (P - 66)			
2	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 65)	40,00	15,240	609,60
3	P7C40-5NYZ	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 100 mm de gruix amb 2,78 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir (P - 54)	6,61	116,170	767,88
4	P824-3RDI	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 57)	44,50	85,425	3.801,41
5	P824-3R8V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 56)	33,82	2,500	84,55
6	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (P - 55)	8,75	16,720	146,30
7	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 72)	5,09	284,731	1.449,28
8	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 71)	5,86	118,590	694,94
9	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols (P - 78)	10,05	85,500	859,28
10	P894-4V93	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 69)	21,98	15,000	329,70
TOTAL	TITOL 4		01.01.06.01			**12.869,97**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 07 FUSTERIES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN4-36V1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 90)	32,25	1,000	32,25
2	PAQ4-37CU	u	Porta exterior d'entrada a habitatge, de fulla batent grau de seguretat cuirassada C3, de fusta per a pintar, de 70 mm de gruix, model català, massissa de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària. Inclòs folrat de bastiment, galzes, tapetes, ferratges i pany de seguretat. Totalment acabada (P - 99)	839,76	1,000	839,76
3	P89G-43TT	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 70)	19,99	3,360	67,17
4	PAQB-BCVT	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm	323,26	1,000	323,26

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1264 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

			d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (P - 103)			
5	PAQB-BCVH	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (P - 102)	285,91	1,000	285,91
6	PAQB-BCV5	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i amb tancament interior, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. Inclòs airejador de pas de fins 880 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, d'alumini, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB. (P - 101)	285,91	3,000	857,73
7	PAQB-BCT6	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla motllura de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt. (P - 100)	260,54	1,000	260,54
8	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna mat trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques (P - 89)	317,65	2,000	635,30
9	PAM0-4WDZ	u	Pany per a porta de vidre, col·locat (P - 88)	213,61	2,000	427,22
10	PAN5-7YYS	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm (P - 93)	27,69	1,000	27,69
11	PAN5-7ZF3	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm (P - 98)	40,27	2,000	80,54
12	PAN5-7Z4I	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm (P - 94)	36,13	1,000	36,13
13	PAN5-7ZBP	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm (P - 97)	43,83	1,000	43,83
14	PAN5-7Z87	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm (P - 96)	41,46	1,000	41,46
15	PAN5-7Z5E	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de	26,76	1,000	26,76

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1265 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

			secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm (P - 95)			
16	PAN5-7YXO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm (P - 91)	16,61	1,000	16,61
17	PAN5-7YXU	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm (P - 92)	22,15	1,000	22,15
18	PAF8-7FVN	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 155x135 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 87)	565,09	1,000	565,09
19	PAF3-7N32	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 81)	791,71	2,000	1.583,42
20	PAF3-7NRD	u	Balconera d'alumini lacat colors RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x200 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 83)	462,24	1,000	462,24
21	PAF3-7NBK	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 82)	802,71	1,000	802,71
22	PAF3-7MVS	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 80)	851,60	1,000	851,60
23	PAF8-7DG6	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 85)	701,38	1,000	701,38
24	PAF8-7E0K	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 60x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i	351,66	1,000	351,66

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1266 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 86)			
25	PAF8-7CG8	u	Finestra d'alumini lacat RAL standard amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 125x75 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 i posició C1 (microventilació), classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 84)	323,65	1,000	323,65
26	PC1C-BRX9	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 106)	114,15	1,613	184,12
27	PC1C-BRQ6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 105)	111,36	16,251	1.809,71
TOTAL	TITOL 4		01.01.07.01			**11.659,89**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 08 SERRALLERIA
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-DIX5	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 104)	129,19	2,300	297,14
TOTAL	TITOL 4		01.01.08.01			**297,14**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 09 MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ74-899O	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 157)	245,61	5,000	1.228,05
2	PQ74-8989	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 350x600 mm i 2200 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 portes, de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 156)	209,16	1,000	209,16
3	PQ76-7OPN	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 1000x600 mm i 700 mm d'alçària, amb doble porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 162)	169,91	1,000	169,91
4	PQ76-7OIT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 161)	187,86	1,000	187,86

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1267 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

5	PQ76-7OEY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 1 calaix i 1porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 159)	162,71	3,000	488,13
6	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 160)	77,40	1,000	77,40
7	PQ76-7OEV	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x400 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM polilaminat amb PVC, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 158)	137,91	5,000	689,55
8	PQ55-HCHM	m2	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols (P - 155)	158,90	6,023	957,05
9	PQ52-656E	u	Taulell de fusta de 60 mm de gruix, 250 a 350 cm de llargària i 50 cm d'amplària com a màxim, acabat efecte fusta, amb cantells de fusta i reforços interiors, preu mitjà, col·locat suspès (P - 154)	388,09	0,750	291,07
10	PQ51-5C5D	u	Formació de forat sobre taulell sintetit HPL, amb el cantell interior sense polir, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris o equipament (P - 153)	39,47	2,000	78,94
11	PQ80-H9UU	u	Campana per sistemes en illa - MEPAMSA ESTIL ISLA 90 de 685 m3/h en acer innoxidable D o equivalent. (P - 163)	610,60	1,000	610,60
12	PQ81-HB3U	u	Placa inducció - Beko HII63201FMT, 3 zones, Zona gran 32 cm, Flexizone, 60 cm, Negre o model equivalent. Totalment instal·lada i en funcionament (P - 164)	232,68	1,000	232,68
13	PQ90-HC2Z	u	Forn - Beko BBIE18300W, Multifunció, Hidròlisi, 72 l, 59.4 cm, Funció vapor, Blanc o model equivalent. Totalment instal·lat i en funcionament (P - 165)	295,52	1,000	295,52
TOTAL	TITOL 4		01.01.09.01			**5.515,92**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 10 AJUDES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 166)	9,97	15,000	149,55
2	EEMM000	u	Ajudes d'obra civil a instal·lacions composades, d'entre d'altre, per: - Apertura i tancament de regates per encastament d'instal·lacions - Apertura de forats en envans i parets per passos d'instal·lacions entre estances. - Ajudes per a la col·locació de caixetins per a mecanismes elèctrics, informàtics, caixes de derivació, etc.. en paraments verticals. - Apertura i reblert de rases per pas d'instal·lacions en zones interior/exteriors. - Caixons de pladur o guix per ocultar instal·lacions. - Realització de forats amb corona de diamant en forjats per pas d'instal·lacions de petits diàmetres, tubs d'aigua, electricitat, sanejament fins 125 mm, etc... - Resta d'actuacions necessàries per a correcta instal·lació, funcionament i finalització de les instal·lacions. (P - 5)	217,02	5,000	1.085,10

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1268 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

TOTAL	TITOL 4	01.01.10.01	**1.234,65**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2P-6SZ1	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 134)	19,94	15,000	299,10
2	PG33-E75C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 135)	19,52	15,000	292,80
3	1G22A301	u	Instal·lació elèctrica interior d'un pis de fins 120 m2 útils amb grau d'electrificació elevat i 13 circuits. Mecanismes per enllumenat estandard (interruptors, conmutats, creuaments), IP65 en exteriors. El quadre elèctric disposarà de l'espai suficient per a tota l'aparamenta dels esquemes elèctrics. Lluminàries tipus downlight LED de 10W segons plànols adjunts, IPX4 en dutxes (sempre 3000ºK). Aplics LED de 10W, IPX5 en terrasses (sempre 3000ºK). Mecanismes gama estandard a escollir. S'inclou en aquesta partida el servei basic de telcomunicacions format per canalització des de façana fins a menjador de cada habitatge de 2 tubs diàmetre 25 mm i una presa de F.O. acabada en adaptador SC/APC. (P - 2)	5.488,98	1,000	5.488,98

TOTAL	TITOL 4	01.01.11.01	**6.080,88**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 12 CLIMATITZACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PED2-CTX2	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12 a 14 kW i potència calorífica de 12 a 15 kW, EER aproximat de 6 i COP aproximat de 6.3, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 4,25 kW i en calor 3,10 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada. Gas R32. LG model ZRUN040GSS0 o equivalent. (P - 117)	3.621,79	1,000	3.621,79
2	PEU3-BH6H	u	Junta de derivació LG per a Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621. (P - 125)	96,64	4,000	386,56
3	PEGL-CSD9	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU15GSJC4 o equivalent (P - 120)	762,92	1,000	762,92

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1269 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST

4	PEGL-CSCM	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,8 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU09GSJC4 o equivalent (P - 118)	658,46	3,000	1.975,38
5	PEGL-CSCP	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. LG model ARNU07GSJC4 o equivalent (P - 119)	629,11	1,000	629,11
6	PEVC-369R	u	Cronotermòstat d'ambient amb programació setmanal per a unitat d'aire condicionat, preu mitjà, muntat superficialment. LG model PREMTB100 o equivalent. (P - 127)	74,68	5,000	373,40
7	PE76-B018	u	Radiador tovalloler elèctric amb fluid caloportador d'alumini, de 600 mm d'amplària i 1200 mm d'alçada, de 800 W de potència elèctrica, amb Cronotermostat Programable i sensor de finestres obertes, muntat superficialment, color blanc RAL 9016. CICSA ZETA TEC+ 1200X600 - 800 W TEC+ (P - 116)	237,71	2,000	475,42
8	PF57-CTF2	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 20 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 129)	20,53	18,000	369,54
9	PF57-CTF7	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 130)	14,82	24,000	355,68
10	PG2J-4C75	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 132)	27,24	12,000	326,88
11	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 3x1,5 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (P - 136)	2,87	85,000	243,95
12	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 133)	1,81	85,000	153,85
TOTAL	TITOL 4		01.01.12.01			**9.674,48**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 13 VENTILACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-4939	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 113)	34,00	12,000	408,00

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1270 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	PE42-490W	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 112)	30,61	5,500	168,36
3	PE63-6PFC	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 6 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 115)	18,31	2,475	45,32
4	PE41-38XT	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 107)	7,44	0,500	3,72
5	PEM4-HC08	u	Grup higrorregulable de VMC, Ventilació Mecànica Controlada, de baix perfil i baix nivell sonor OZEO FLAT H ECOWATT de S&P amb: - motor EC, de baix consum, amb sistema antivibratori i velocitat ajustable. pressió regulable mitjançant potenciòmetre intern. - Cos de baix perfil (<19 cm) de polipropilè expandit (EPP), el que li confereix un molt baix nivell sonor i un pes mínim (3 kg). - Aspiració: 4 embocadures Ø 80 pivotants a 90 º i 1 embocadura de Ø 125. - Descàrrega: 1 embocadura de Ø 125, amb adaptador per Ø 160. - Amb 4 taps Ø 80 i 1 Ø 125 per obturar les embocadures no utilitzades. - Fixació per facilitar el seu muntatge en fals sostre. Totralment instal·lat i en funcionament, inclodsa p.p de connexionat, canalització i línia elèctrica. (P - 122)	405,05	1,000	405,05
6	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 67)	58,74	1,000	58,74
7	PE42-490G	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 111)	23,85	9,500	226,58
8	PE42-48SS	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 110)	14,28	12,000	171,36
9	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció S&P BDOP 125 de 125 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RDR BP 125/30 SM de 40 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. (P - 123)	81,13	1,000	81,13
10	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció S&P BDOP 80 de 80 mm de diàmetre de connexió amb regulador de cabal autoregulable RD BP 80/30 SM de 30 m3/h, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. (P - 124)	67,08	4,000	268,32
11	PE41-38XU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 108)	8,65	1,000	8,65
12	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 109)	8,16	4,000	32,64
13	PE53-HEL0	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. CLIMAVER NETO de	37,54	1,000	37,54

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1271 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL. Inclosos els plènums de fibra per les reixes d'impulsió, embocadures d'impulsió en unitats de conductes, caixons de retorn verticals i en cel ras segons plànols i segellat de passos/forats en envans per sobre dels cel rasos. (P - 114)			
14	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 500x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 121)	94,32	1,000	94,32
TOTAL	TITOL 4		01.01.13.01			**2.009,73**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-FJKF	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 128)	17,44	12,000	209,28
2	PFQ0-3LN6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 131)	6,17	12,000	74,04
3	PJ21A-8DF9	u	Aixeta de pas de per Cu/PaP de diàmetre nominal 32 mm, amb pom i allargador, col·locada encastada (P - 146)	30,58	1,000	30,58
4	PJ06-5CHX	u	Instal·lació de lampisteria interior d'un pis de fins 120 m2 de superfície útil, sense ajudes de ram de paleta. Inclou: - Tuberia multicapa polietilè reticulat. - Aïllaments segons RITE AF/ACS - Claus de pas locals humits. - Claus esquadra aparells i maniguets flexibles. - Alimentació fins unitat interior d'aerotèrmia ACS (entrada/sortida ACS) Tot segons planols adjunts. (P - 137)	2.411,01	1,000	2.411,01
5	EEE13221	u	Bomba de calor aerotèrmica per ACS, de 230 V de tensió d'alimentació, de 1,5 kW de potència calorífica amb un SCOPdhw superior a 3, amb dipòsit d'ACS de 150 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada. Bomba de calor aerotèrmica per ACS model ARISTON NUOS EVO A+ 150 de 150 L o equivalent. (P - 4)	1.630,59	1,000	1.630,59
6	PEU6-6STW	u	Dipòsit d'expansió de 6 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat (P - 126)	59,62	1,000	59,62
7	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada (P - 151)	25,88	1,000	25,88
8	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 140)	179,77	2,000	359,54
9	PJ11G-79U8	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per	217,29	2,000	434,58

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1272 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 6/9 l, accionament amb parada voluntària amb acabat mat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 141)			
10	PJ117-3BXK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble (P - 138)	89,23	2,000	178,46
11	PJ11A-7AQB	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1800x900 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i amb canal de recollida d'acer inoxidable integrat i sortida sifònica (P - 139)	468,14	2,000	936,28
12	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets (P - 145)	88,21	2,000	176,42
13	PJ2Z7-3YAV	u	Tub flexible per a dutxa de telèfon amb dues unions roscades de 1/2", d'alumini anoditzat, preu mitjà (P - 150)	14,45	2,000	28,90
14	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà (P - 147)	54,33	2,000	108,66
15	PJ218-3UCQ	u	Aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa, amb connexions per telèfon i ruixador fix, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i dues sortides de 1/2" (P - 144)	154,59	2,000	309,18
16	PJ2Z6-3Y7E	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà (P - 149)	62,52	2,000	125,04
17	PJ21P-3XZN	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa amb efecte pluja, mural, muntat superficialment, amb broc d'alimentació fins aixeta, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (P - 148)	58,99	2,000	117,98
18	PJ181-3DXJ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (P - 142)	132,75	1,000	132,75
19	PJ210-3YOP	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets (P - 143)	127,88	1,000	127,88
TOTAL	TITOL 4		01.01.14.01			**7.476,67**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 15 SANEJAMENT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1D180004	u	Distribució interior d'evacuació d'aigües residuals amb canonada PVC sèrie BD, reacció a foc B-s1, d0 per habitatge amb 2 CH, cuina, rentadora, aerotèrmia ACS i fins 6 unitats interiors d'AC, fins a baixant més pròxim. Diàmetres mínims: - Inodors DN 110. - Dutxes/banyeres DN 50. - Lavabos i piques DN 40 - Rentavaixelles i rentadores DN40 - Aerotèrmia ACS (buidat i grups seguretat) DN 32. - Desguassos equips VMC, DN 32 - Desguassos unitats interiors AC, DN32 Inclosos sifons en tots els equips. Tot segons planols adjunts.	856,44	1,000	856,44

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1273 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			(P - 1)			
2	PNN2-CRFY	u	Subm. i col. de bomba de condensats compacta SICCOM mod. FLOWATCH VISION per split. Les característiques principals són les següents: - Altura màxima d'evacuació: 10 m - Capacitat de bomba d'aigua: 15 L/h màx. - Potència: 19 W - 220/240V - 50 Hz - 19 db(A). - Possibilitat de funcionament continu. Inclou connexionat elèctric, connexionat fins el desgüàs més proper amb tub de jardineria d'ultravinil transparent 6/9mm, encastat per envans de pladur o per sobre cel ras, material auxiliar i part proporcional d'accessoris. Totalment instal·lada i en funcionament. (P - 152)	146,73	5,000	733,65
TOTAL	TITOL 4		01.01.15.01			**1.590,09**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 16 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA_SIS_2	u	Mesures de Seguretat i Salut en l'obra, entre les quals i no de manera restrictiva: - Mesures de protecció individual tals com: - Cascs. - Botes seguretat. - Armilles reflectants. - Ulleres de protecció. - Guants. - Arnessos de seguretat. - etc... - Mesures de protecció colectiva tals com: - Proteccions de caigudes en buits (baranes, xarxes, etc...) - Proteccions de caigudes en alçada (escales de mà, plataformes de treball i bastides etc...) - Tancament i protrecció de l'obra a tercers. - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). - Farmaciola, extintors i enllumenat adequat a l'obra tant nomral com d'emergència. I resta de riscos identificats en l'ESS o EBSS del projecte. Fins un 2% del PEM de l'obra. (P - 79)	1.910,00	1,000	1.910,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.16			**1.910,00**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1274 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1275 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	2.738,04
Titol 3	01.01.02	ENDERROCS I DESMUNTATGES	10.891,03
Titol 3	01.01.03	ESTRUCTURES	6.657,44
Titol 3	01.01.04	ENVANS I EXTRADOSSATS	20.822,21
Titol 3	01.01.05	PAVIMENTS	6.576,83
Titol 3	01.01.06	REVESTIMENTS	18.038,29
Titol 3	01.01.07	FUSTERIES	13.831,38
Titol 3	01.01.08	SERRALLERIA	424,10
Titol 3	01.01.09	MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX	5.251,00
Titol 3	01.01.10	AJUDES	2.469,30
Titol 3	01.01.11	ELECTRICITAT	12.548,84
Titol 3	01.01.12	CLIMATITZACIÓ	10.386,79
Titol 3	01.01.13	VENTILACIÓ	2.350,40
Titol 3	01.01.14	FONTANERIA	8.920,40
Titol 3	01.01.15	SANEJAMENT	1.666,07
Titol 3	01.01.16	CONTRA INCENDIS	283,08
Titol 3	01.01.17	ESCOMESES	1.880,00
Titol 3	01.01.18	SEGURETAT I SALUT	2.566,00
Capítol	**01.01**	**FASE 1 (zones comunes i habitatge Pl. 2a.)**	**128.301,20**
			128.301,20

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	FASE 1 (zones comunes i habitatge Pl. 2a.)	128.301,20
Obra	**01**	**Pressupost 23.027**	**128.301,20**
			128.301,20

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 23.027	128.301,20
			128.301,20

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1276 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	1.948,33
Titol 3	01.01.02	ENDERROCS I DESMUNTATGES	6.616,67
Titol 3	01.01.03	ESTRUCTURES	1.924,03
Titol 3	01.01.04	ENVANS I EXTRADOSSATS	19.022,66
Titol 3	01.01.05	PAVIMENTS	5.597,84
Titol 3	01.01.06	REVESTIMENTS	12.869,97
Titol 3	01.01.07	FUSTERIES	11.659,89
Titol 3	01.01.08	SERRALLERIA	297,14
Titol 3	01.01.09	MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX	5.515,92
Titol 3	01.01.10	AJUDES	1.234,65
Titol 3	01.01.11	ELECTRICITAT	6.080,88
Titol 3	01.01.12	CLIMATITZACIÓ	9.674,48
Titol 3	01.01.13	VENTILACIÓ	2.009,73
Titol 3	01.01.14	FONTANERIA	7.476,67
Titol 3	01.01.15	SANEJAMENT	1.590,09
Titol 3	01.01.16	SEGURETAT I SALUT	1.910,00
Capítol	**01.01**	**FASE 2 (habitatge Pl. 1a.)**	**95.428,95**
			95.428,95

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	FASE 2 (habitatge Pl. 1a.)	95.428,95
Obra	**01**	**Pressupost 23.027**	**95.428,95**
			95.428,95

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 23.027	95.428,95
			95.428,95

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1277 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	2.738,04
Titol 3	01.01.02	ENDERROCS I DESMUNTATGES	10.891,03
Titol 3	01.01.03	ESTRUCTURES	6.657,44
Titol 3	01.01.04	ENVANS I EXTRADOSSATS	20.822,21
Titol 3	01.01.05	PAVIMENTS	6.576,83
Titol 3	01.01.06	REVESTIMENTS	18.038,29
Titol 3	01.01.07	FUSTERIES	13.831,38
Titol 3	01.01.08	SERRALLERIA	424,10
Titol 3	01.01.09	MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX	5.251,00
Titol 3	01.01.10	AJUDES	2.469,30
Titol 3	01.01.11	ELECTRICITAT	12.548,84
Titol 3	01.01.12	CLIMATITZACIÓ	10.386,79
Titol 3	01.01.13	VENTILACIÓ	2.350,40
Titol 3	01.01.14	FONTANERIA	8.920,40
Titol 3	01.01.15	SANEJAMENT	1.666,07
Titol 3	01.01.16	CONTRA INCENDIS	283,08
Titol 3	01.01.17	ESCOMESES	1.880,00
Titol 3	01.01.18	SEGURETAT I SALUT	2.566,00
Capítol	**01.01**	**FASE 1 (zones comunes i habitatge Pl. 2a.)**	**128.301,20**
Titol 3	01.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	1.948,33
Titol 3	01.02.02	ENDERROCS I DESMUNTATGES	6.616,67
Titol 3	01.02.03	ESTRUCTURES	1.924,03
Titol 3	01.02.04	ENVANS I EXTRADOSSATS	19.022,66
Titol 3	01.02.05	PAVIMENTS	5.597,84
Titol 3	01.02.06	REVESTIMENTS	12.869,97
Titol 3	01.02.07	FUSTERIES	11.659,89
Titol 3	01.02.08	SERRALLERIA	297,14
Titol 3	01.02.09	MOBILIARI I EQUIPAMENT FIX	5.515,92
Titol 3	01.02.10	AJUDES	1.234,65
Titol 3	01.02.11	ELECTRICITAT	6.080,88
Titol 3	01.02.12	CLIMATITZACIÓ	9.674,48
Titol 3	01.02.13	VENTILACIÓ	2.009,73
Titol 3	01.02.14	FONTANERIA	7.476,67
Titol 3	01.02.15	SANEJAMENT	1.590,09
Titol 3	01.02.16	SEGURETAT I SALUT	1.910,00
Capítol	**01.02**	**FASE 2 (habitatge pl. 1a.)**	**95.428,95**
			223.730,15

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	FASE 1 (zones comunes i habitatge Pl. 2a.)	128.301,20
Capítol	01.02	FASE 2 (habitatge pl. 1a.)	95.428,95
Obra	**01**	**Pressupost 23.027**	**223.730,15**
			223.730,15

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 23.027	223.730,15
			223.730,15

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1278 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1279 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		128.301,20
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 128.301,20		16.679,16
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 128.301,20		7.698,07
Subtotal		152.678,43
21 % IVA SOBRE 152.678,43		32.062,47
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	184.740,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT VUITANTA-QUATRE MIL SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1280 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		95.428,95
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 95.428,95		12.405,76
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 95.428,95		5.725,74
Subtotal		113.560,45
21 % IVA SOBRE 113.560,45		23.847,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	137.408,14

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT TRENTA-SET MIL QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1281 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		223.730,15
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 223.730,15		29.084,92
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 223.730,15		13.423,81
Subtotal		266.238,88
21 % IVA SOBRE 266.238,88		55.910,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	322.149,04

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS VINT-I-DOS MIL CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1282 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

DC. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1283 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El Reial Decret 1627 / 1.997 de 24 d'Octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'article 4 que en els projectes d'obra no inclosos en els supòsits que preveu l'apartat 1 del mateix article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi bàsic de seguretat i salut. Per tant, cal comprovar que es donen tots els supòsits següents:

a) El Pressupost d'Execució per Contracta (PEC) és inferior a 450.759,07 €.

Fase 1 PEC = PEM + Despeses Generals (13%) + Benefici Industrial (6%) = 152.678,43 €.

Fase 2 PEC = PEM + Despeses Generals (13%) + Benefici Industrial (6%) = 113.560,45 €.

Fase 1+2 PEC = PEM + Despeses Generals (13%) + Benefici Industrial (6%) = 266.238,88 €.

b) La durada estimada de l'obra no és superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.

Per a la determinació d'aquest apartat, en primer lloc haurem de determinar el major nombre de treballadors que treballin simultàniament a l'obra, és a dir:

CÀLCUL DEL NOMBRE DE TREBALLADORS FASE 1

Pressupost d'Execució Material (P.E.M.)	128.301,20 €
Import percentual cost ma d'obra (25,00% de P.E.M.)	32.075,30 €
Núm. mig d'hores treballades en un any	1.738
Cost global per hores	32.075,30 / 1.738 = 18,46 €/hora
Preu mig hora/treballadors	23,50 €
Nombre mig de treballadors	18,46 / 23,50 / 0,41 (duració en anys) = 1,92
Arrodoniment del nombre de treballadors	**2 treballadors**

Termini d'execució previst = 105 dies laborables.
Nº de treballadors previst que treballin simultàniament = 2.

CÀLCUL DEL NOMBRE DE TREBALLADORS FASE 2

Pressupost d'Execució Material (P.E.M.)	95.428,95 €
Import percentual cost ma d'obra (25,00% de P.E.M.)	23.857,24 €
Núm. mig d'hores treballades en un any	1.738
Cost global per hores	23.857,24 / 1.738 = 13,73 €/hora
Preu mig hora/treballadors	23,50 €
Nombre mig de treballadors	13,73 / 23,50 / 0,33 (duració en anys) = 1,77
Arrodoniment del nombre de treballadors	**2 treballadors**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1284 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Termini d'execució previst = 84 dies laborables.
Nº de treballadors previst que treballin simultàniament = 2.

CÀLCUL DEL NOMBRE DE TREBALLADORS FASE 1+2

Pressupost d'Execució Material (P.E.M.)	223.730,15 €
Import percentual cost ma d'obra (25,00% de P.E.M.)	55.932,54 €
Núm. mig d'hores treballades en un any	1.738
Cost global per hores	55.932,54 / 1.738 = 32,18 €/hora
Preu mig hora/treballadors	23,50 €
Nombre mig de treballadors	32,18 / 23,50 / 0,41 (duració en anys) = 3,34
Arrodoniment del nombre de treballadors	**4 treballadors**

Termini d'execució previst = 105 dies laborables.
Nº de treballadors previst que treballin simultàniament = 4.

c) El volum de mà d'obra estimada és inferior a 500 treballadors-dia.

Fase 1 núm. de treballadors-dia = 210.
Fase 2 núm. de treballadors-dia = 168.
Fase 1+2 núm. de treballadors-dia = 420.

d) No és una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Com que no es dona cap dels supòsits previstos en l'apartat 1 de l'article 4 del R.D. 1627 / 1.997 es redacta el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de començar l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències‘‘, facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1285 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sub-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent ha de ser prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes d'acord amb el que disposa aquest Reial decret.

La comunicació d'obertura d'incloure el pla de seguretat i salut a què es refereix l'article 7 d'aquest Reial decret.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sub-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sub-contractistes (art. 11è).

DESCRIPCIÓ DE L'OBRA I PLAÇOS D'EXECUCIÓ

L'objecte de l'obra consisteix en les obres de reforma de 3 habitatges en edific entre mitgeres (format per altres entitats a banda de les objecte del present projecte), i que s'ubica en el municipi de Salt (Girona).
Les obres es realitzaran en una única fase consecutiva, seguint el següent ordre d'inici:

- Desmuntatges instal·lacions zones comunes i habitatges a reformar.
- Enderrocs de distribucions interiors, acopiant la mínima runa possible en planta.
- Enderrocs i desmuntatges de paviments.
- Recrescuts paviments a falta de paviment final.
- Desmuntatge fusteries exteriors.
- Replanteig envans i extradossats.
- Muntatges d'estructures d'envans i extradossats sala d'assaig amb muntatge d'una cara.
- Ampliació terrasses pati posterior.
- Inici instal·lacions interiors habitatges.
- Adequació zones comunes a falta acabat final.
- Instal·lacions en zones comunes.
- Tancar segones cares envans un cop passades totes les canalitzacions.
- Cel rasos.
- Muntatge noves fusteries exteriors.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1286 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

- Muntatge de noves fusteries interiors
- Muntatge elements finals principals instal·lacions
- Muntatge de mobiliari fix (cuines).
- Revestiments i acabats.
- Muntatge de mobiliari fix.
- Muntatge elements finals secundaris (enllumenats, mecanismes)
- Repàs revestiments i acabats.
- Posada en marxa i proves.

Per les característiques de les obres a executar es preveu un temps d'execució màxim de 5 mesos (105 dies hàbils) per a la fase 1 i de 4 mesos per a la fase 2 mesos (84 dies hàbils).

En cas d'executar-se les dues alhora, el plaç d'execució global s'estima en 5 mesos (105 dies hàbils).

PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, sub-contractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:
L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos a l'origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col•lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1287 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

Concurrència d'activitats

Tot i que les obres es realitzaran els mesos d'agost a desembre, els espais a condicionar estan actualment desocupats i no es preveuen concurrències amb altres activitats.

Serà necessària la realització de coordinació d'activitats empresarials segons RD171/2004 previ a l'inici de d'obres on s'haurà d'establir les mesures preventives que el contractista caldrà adoptar per garantir la seguretat del usuaris del centre.

Serveis afectats

No es preveu afectació de serveis.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1288 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Servituds

No es preveuen servituds (de pas, de vol (grues), línies elèctriques, etc.).

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

Característiques meteorològiques

A Salt, el clima es caracteritza per hiverns freds i suaus, estius calorosos i, encara que no arriben a ser secs, sí que són menys plujosos que la resta de l'any, i per tardors i primaveres variables, tant en temperatures com en precipitacions. Les temperatures mitjanes oscil·len entre els 13 °C i els 17 °C.

Característiques de l'entorn

Àrea urbana.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL R.D.1627/1997)

- **Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.**
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzant pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- **Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.**

S'han identificat en negreta els riscos especials susceptibles de ser presents a la obra.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1289 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsol, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsol, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1290 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. ***Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.***
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. ***Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.***

S'han identificat en negreta els riscos especials susceptibles de ser presents a la obra.

PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Les mesures de seguretat que s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.) seran les esmentades en el present EBSS per les següents activitats relacionades:

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1291 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà al començament de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Redactor:

Enric Ortega Plaza
Arquitecte
Col·legiat 43.674/7

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1292 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

CQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

- Pels materials.

  A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
  Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

  Es faran a partir de:

  - El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
    - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
    - Certificat de garantia del fabricant
    - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
  - El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

  A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

- Unitats d'obra.

  B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

  B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1293 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. S'adjunta a continuació pla de control de qualitat a realitzar amb valoració de les unitats previstes així com les diferents fitxes de control de qualitat.

NOTA: Els costos de les proves i controls a realitzar estan inclosos dins dels preus unitaris de les partides d'obra a executar.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1294 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST *

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	110,53	1,000	110,53
2	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 2)	17,50	1,000	17,50
TOTAL	TITOL 4		01.01.03.01			**128,03**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	110,53	2,000	221,06
2	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 2)	17,50	3,000	52,50
TOTAL	TITOL 4		01.01.03.02			**273,56**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 05 PAVIMENTS
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 3)	87,41	2,000	174,82
TOTAL	TITOL 4		01.01.05.02			**174,82**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 07 FUSTERIES
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JAV11151	U	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 4)	538,31	2,000	1.076,62
TOTAL	TITOL 4		01.01.07.02			**1.076,62**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1295 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST *

CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 12)	661,50	0,100	66,15
2	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 11)	661,50	0,100	66,15
3	JGVD8D01	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigencies del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 13)	661,50	0,100	66,15
4	JGVD9D01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lacio de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 14)	661,50	0,100	66,15
TOTAL	TITOL 4		01.01.11.01			**264,60**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general	661,50	0,200	132,30

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1296 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

			d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 11)			
2	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 12)	661,50	0,200	132,30
TOTAL	TITOL 4		01.01.11.02			**264,60**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 12 CLIMATITZACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JEV58704	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de climatització, segons les exigències del Projecte i el RITE, de com a mínim els següents paràmetres: replanteig de l'instal·lació, disposició dels equips, disposició dels conductes i connexions, aïllament tèrmic de l'instal·lació, sala de màquines i instal·lacions individuals. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 6)	661,50	0,500	330,75
2	JEV59704	U	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 7)	661,50	0,500	330,75
TOTAL	TITOL 4		01.01.12.01			**661,50**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 13 VENTILACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JEV78904	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de ventilació, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de com a mínim els següents paràmetres: tipus, situació, fixacions, dimensions, capacitat dels equips, etc. de com a mínim els següents elements: conductes/xemeneies, extractors, sistemes d'accionament automàtic i airejadors. S'inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 8)	661,50	0,300	198,45

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1297 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2	JEV7C904	U	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 9)	661,50	0,300	198,45
3	JEV7DA08	U	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 10)	661,50	0,300	198,45
TOTAL	TITOL 4		01.01.13.01			**595,35**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 15)	661,50	0,100	66,15
2	JJV19302	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos. (P - 16)	661,50	0,100	66,15
3	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 17)	661,50	0,100	66,15
TOTAL	TITOL 4		01.01.14.01			**198,45**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 02 HABITATGE PL. 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de	661,50	0,200	132,30

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1298 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST *

			pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 15)			
2	JJV19302	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos. (P - 16)	661,50	0,200	132,30
3	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 17)	661,50	0,200	132,30
TOTAL	TITOL 4		01.01.14.02			**396,90**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 15 SANEJAMENT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 2A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV11115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 5)	503,44	0,500	251,72
TOTAL	TITOL 4		01.01.15.01			**251,72**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 1 (ZONES COMUNES I HABITATGE PL. 2A.)
TITOL 3 16 CONTRA INCENDIS
TITOL 4 01 ZONES COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JMV19802	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirigides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 19)	661,50	0,100	66,15
2	JMV18802	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de protecció al foc, segons les exigències del Projecte, documentació tècnica i/o documentació d'avaluació d'idoneïtat tècnica i el CTE, amb la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: extintors portàtils, boques d'incendi equipades amb mànegues semirigides o planes,	661,50	0,100	66,15

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1299 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST *

			sistemes de detecció i alarma d'incendis, hidrants, sistemes fixes d'extinció i columna seca (verificació del tipus, emplaçament i col·locació); ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potencia superior a 20Kw); ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 18)			
TOTAL	TITOL 4		01.01.16.01			**132,30**

(*) BRANQUES INCOMPLETES

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1300 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PRESSUPOST *

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 03 ESTRUCTURES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	110,53	3,000	331,59
2	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 2)	17,50	1,000	17,50
TOTAL	TITOL 4		01.01.03.01			**349,09**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 05 PAVIMENTS
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 3)	87,41	2,000	174,82
TOTAL	TITOL 4		01.01.05.01			**174,82**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 07 FUSTERIES
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JAV11151	U	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 4)	538,31	2,000	1.076,62
TOTAL	TITOL 4		01.01.07.01			**1.076,62**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 08 SERRALLERIA
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JBV2A101	U	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 5)	486,10	1,000	486,10
TOTAL	TITOL 4		01.01.08.01			**486,10**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 11 ELECTRICITAT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1301 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST *

1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 13)	661,50	0,300	198,45
2	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 12)	661,50	0,300	198,45
TOTAL	TITOL 4		01.01.11.01			**396,90**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 12 CLIMATITZACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JEV59704	U	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 8)	661,50	0,500	330,75
2	JEV58704	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de climatització, segons les exigències del Projecte i el RITE, de com a mínim els següents paràmetres: replanteig de l'instal·lació, disposició dels equips, disposició dels conductes i connexions, aïllament tèrmic de l'instal·lació, sala de màquines i instal·lacions individuals. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 7)	661,50	0,500	330,75
TOTAL	TITOL 4		01.01.12.01			**661,50**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 13 VENTILACIÓ
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1302 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST *

1	JEV78904	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de ventilació, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de com a mínim els següents paràmetres: tipus, situació, fixacions, dimensions, capacitat dels equips, etc. de com a mínim els següents elements: conductes/xemeneies, extractors, sistemes d'accionament automàtic i airejadors. S'inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 9)	661,50	0,300	198,45
2	JEV7DA08	U	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 11)	661,50	0,300	198,45
3	JEV7C904	U	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 10)	661,50	0,300	198,45
TOTAL	TITOL 4		01.01.13.01			**595,35**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)
TITOL 3 14 FONTANERIA
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 14)	661,50	0,300	198,45
2	JJV19302	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos. (P - 15)	661,50	0,300	198,45
3	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 16)	661,50	0,300	198,45
TOTAL	TITOL 4		01.01.14.01			**595,35**

OBRA 01 PRESSUPOST 23.027
CAPÍTOL 01 FASE 2 (HABITATGE PL. 1A.)

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1303 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PRESSUPOST *

TITOL 3 15 SANEJAMENT
TITOL 4 01 HABITATGE PL. 1A.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV11115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 6)	503,44	0,500	251,72
TOTAL	TITOL 4		01.01.15.01			**251,72**

(*) BRANQUES INCOMPLETES

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1304 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. UNITATS D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte: Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres **Ref:** 23.027

Localització: Pl. Verdaguer, 9. Salt (Girona)
Projectista: Enric Ortega Plaza
Promotor: Ajuntament de Salt
Autor programa: Enric Ortega Plaza

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

☒	PQ-0121 EXCAVACIONS	☐	PQ-1021 ENVANS DE MAO
☐	PQ-0122 REBLERTS	☒	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
☒	PQ-0127 RASES I POUS		*PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS**
☐	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS		*PQ-12 AÏLLAMENTS**
☐	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS	☒	PQ-1311 ENRAJOLATS
☐	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS	☒	PQ-1321 APLACAT
☐	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT	☒	PQ-1331 ARREBOSSATS
☐	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY	☐	PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
☐	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	☒	PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
☐	PQ-0213 SABATES	☐	PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
☐	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ	☐	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
☐	PQ-0215 MURS	☒	PQ-1391 PINTURES
☐	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU	☐	PQ-13A1 TEIXITS
☐	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	☒	PQ-13B1 FALS SOSTRES
☐	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ	☒	PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
☐	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS	☒	PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
☐	PQ-021A PILOTS IN SITU	☐	PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
☐	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA	☒	PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
☒	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	☒	PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
☐	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	☐	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
☒	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES	☐	PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-05O1 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ	☒	PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ	☒	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
☒	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS	☒	PQ-1531 PORTES
☐	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA	☒	PQ-15P1 VIDRES
☐	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA	☒	PQ-1611 BARANES
☐	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA	☐	PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
☐	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT	☒	PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
☐	PQ-0831 TERRAT	☐	PQ-1741 DRENATGE
☐	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES	☐	PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
☐	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT	☒	PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
☐	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES	☐	PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
☐	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS	☒	PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
☐	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA	☒	PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
☐	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS	☒	PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
☒	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES	☒	PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
☐	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC	☐	PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
☐	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES	☐	PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
☐	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO	☒	PQ-2031 ENLLUMENAT
☒	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS	☐	PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
☐	PQ-0931 PARETS DE CARREUS	☒	PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
☐	PQ-0941 PAREDATS	☐	PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
☐	PQ-0961 MURS CORTINA	☒	PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
☐	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS	☒	PQ-2411 PARALLAMPS
☐	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE	☐	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
		☐	PQ-2621 ASCENSORS
		☐	PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
		☒	PQ-2811 APARELLS SANITARIS

** Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1305 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. UNITATS D'OBRA

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- ☒ *Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)*
- ☐ *Autocontrol del Constructor (AC)*
- ☐ *Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)*
- ☐ *Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)*

Fdo. Autor del programa de Control de la Qualitat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1306 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**

012 - **MOVIMENT DE TERRES**

0121- **EXCAVACIONS**

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	0125	Identificació del sòl																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
-.
Activitats de l'empresa Constructora:
-.
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0121	CONCORDANCIA AMB L'ESTUDI GEOTÈCNIC	Estabilitat de talussos, control de moviments, geometria, mesures de seguretat	- Cada 500 m^2
☐	0121	TALUSSOS RESULTATS DE L'EXCAVACIÓ		
☐	0121	GEOMETRIA DE LES ZONES EXCAVADES		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0121	EXCAVACIONS	Inspecció final	- Cada 500 m²

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1308 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**

012 - **MOVIMENT DE TERRES**

0127- **RASES I POUS**

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Excavació de rases i pous:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PE-	FONDARIA DE L'EXCAVACIÓ	Ajust dels estrats amb la informació de l'estudi geotècnic, Replanteig, Estrat, compactació, cota, neteja i nivell del fons, Observació i actuació sobre el nivell freàtic, Verificació constant de les estrebades, Excavació dels últims 30cm en el moment de formigonar	- Cada 500 m^2
☐	PE-	TALUSSOS RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ		
☐	PE-	GEOMETRIA DE ZONES EXCAVADES		
☐	PE-			

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves *	Control	Criteris per a formació de lots
☐				

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1310 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

04 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

041- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

0411- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	042A	FORMIGÓ																	
☐		Documentació prèvia al subministrament		■							(*)								
☐		Documentació durant el subministrament	■																
☐		Documentació després del subministrament		■															
☐		Control previ al subministrament													■				
☐		Control durant el subministrament													■				
☐	043	CIMENTS																	
☐	0432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE			■	■													
☐	0434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988	■					■			▨	■							
☐	042C	AIGUA													■				
☐	042D	ARIDS																	
☐		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum													■				
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons. filleres per ciments.			■	■													
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons, morters en injeccions.			■	■													
☐	042E	ADDITIUS																	
☐		Additius per formigons en massa, armats i prefabricats			■	■													
☐		Additius per modificació del temps d'enduriment			■	■													
☐		Additius per pastes dels cables de pretesatge			■	■													
☐	042F	ADDICIONS																	
☐		Cendres volants	■								■								
☐		Fum de sílice			■	■									■				
☐		Cendres volants sil·lícies per formigons, morters i beurades			■	■													
☐		Escòries granulades mòltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes			■	■													

(*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1312 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	042G	FIBRES																	
☐		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural			■	■													
☐		Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural			■	■													
☐	042H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																	
☐		Documentació prèvia al subministrament									▒				▒				
☐		Documentació durant el subministrament	■																
☐		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut													■				
☐		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,		■											■				
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)													■				
☐		Filferros trefilats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat										▒	▒	▒					
☐	042J	ARMADURES PASSIVES																	
☐		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada	■								▒		■		■	■			
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)													■				
☐		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia									▒				■				
☐		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla	▒																
☐		Control durant el subministrament	■													■			
☐		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent									■								
☐		Control després del subministrament o mes vençut		■															

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▒ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1313 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	042K	ACERS PER ARMADURES ACTIVES																	
☐		Documentació prèvia al subministrament									▨				■				
☐		Documentació durant el subministrament	■																
☐		Per subministraments de menys de 100T, sense distintiu de qualitat reconegut													■				
☐		Per a subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 100 T,		■											■				
☐	042L	ARMADURES ACTIVES																	
☐		Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat		▨							▨								
☐		Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Equips per armadures actives postteses			■	■		■											
☐		Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Dispositius d'ancoratge i entroncament			■	■		■								■			
☐		Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Beines i accessoris de pretesatge			■	■		■											
☐		Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Productes d'injecció													■	■			
☐		Comprovacions documentals durant el subministrament	■																
☐		Comprovacions documentals durant el subministrament: productes d'injecció			■	■									■	■			
☐		Control després del subministrament		■															

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1314 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	04Z1	FORJAT PREFABRICAT																	
☐	04Z2	ELEMENTS RESISTENTS																	
☐		Productes prefabricats de formigó. Prelloses de formigó armat per forjats																	
☐		Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars																	
☐		Elements prefabricats per forjats i cobertes nervades, de formigó de pes normal, armat o pretesat																	
☐		Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó: Biguetes																	
☐	04Z3	PECES D'ENTREBIGAT EN FORJATS																	
☐		Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjats de bigueta i revoltó: revoltons d'argila cuita																	
☐		Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjats de bigueta i revoltó: revoltons de formigó																	
☐		Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjats de bigueta i revoltó: revoltons de poliestirè expandit																	
☐	04Z6	CINTRES I PUNTALS																	
☐		Cintres	dt																
☐		Puntals	dt																

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1315 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Per aconseguir la suficient garantia en la comprovació de la conformitat de l'execució, la propietat opta per la següent alternativa:

☐ a) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme per un laboratori o entitat de control independent que desenvolupi la seva activitat per a la direcció facultativa, o

☐ b) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme directament pel constructor, combinat amb un control extern de l'anterior dut a terme per la direcció facultativa, assistida o no per laboratoris o entitats de control independents.

☐ c) Alternativa proposada per la direcció facultativa que consisteix en:

El cost del control de qualitat a realitzar per la direcció facultativa i estimat en el pla de control es considera de forma independent en el pressupost de qualsevol actuació referent a l'obra, i serà retribuït directament per la propietat i no per la empresa constructora.

Els agents responsables del control hauran d'estar en disposició de demostrar la seva capacitat pera realitzar els controls establerts, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

El constructor haurà de disposar del seu programa d'autocontrol, que serà aprovat per la direcció facultativa.

Els registres de l'autocontrol, (responsables de l'autocontrol i resultat de les inspeccions),es trobaran disponibles per a la direcció facultativa.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteri per a formació de lots
☐		CONTROL DE GESTIÓ D'APLECS	Organolèptic	- *Fonaments: 1 lot cada 250m^2 / 1 lot cada 10 elements* - *Elements treballant a flexió: 1 lot cada 250m^2 / 1 lot cada 2 plantes / 1 lot cada 50ml* - *Pilars: 1 lot cada 250m^2 / 1 lot cada 2 plantes* - *Murs portants: 1 lot cada 50ml*
☐		REPLANTEIGS		
☐		CINTRES		
☐		ESPEJAMENT DELS PLANOLS D'ARMADURES DISSENYADES SEGONS PROJECTE		
☐		ELABORACIÓ DE LES ARMADURES, MITJANÇANT LLIGAT O SOLDADURA NO RESISTENT (INCLOU PROCESSOS DE REDREÇAT, TALL, DOBLEGAT I ARMAT, EN EL SEU CAS)		
☐		DESCINDRAT		
☐		UNIONS DELS ELEMENTS PREFABRICATS		
☐		ENCOFRAT I DESENCONFRAT		
☐		MUNTATGE ARMADURES PASIVES		
☐		ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ		
☐		CURAT		
☐		ACABAT		

** Unitats d'inspecció per cada lot. El número de unitats d'inspecció per lot està en funció del nivell de control i es detalla dins la taula "freqüències de comprovació" reproduïda més endavant.*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1316 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Unitats d'inspecció CONTROL NORMAL:

Processos i activitats d'execució	Control	Control de contrast
Control de la gestió dels aplecs	50% de l'aplec corresponent a cada material, forma de subministrament, fabricant i partida	Aplec corresponent a 2 materials, forma de subministrament, fabricant i partida
Replanteig	Replanteigs corresponents a un 20% de cada planta o nivell a executar	Replanteigs corresponents a un 10% de cada planta o nivell a executar
Cintres	3.000m^3 de cintra	3000 m^3 de cintra
Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte	Planelles corresponents a una remesa d'armadures.	Planelles corresponents a una remesa d'armadures.
Elaboració de les armadures, mitjançant lligat o soldadura no resistent (inclou processos de redreçat, tall, doblegat i armat, en el seu cas)	2	1
Descintrat	3000 m3 de cintra	3000 m3 de cintra
Unions dels prefabricats	3	1
Encofrat i desencofrat	50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats 50m^2)	10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats 50m^2)
Muntatge d'armadures passives	Muntatge de les armadures del 50% dels elements. En el cas de pilars i murs, mínim 15 elements (en mur armadura corresponent a 5m de mur).	Muntatge de les armadures del 10% dels elements. En el cas de pilars i murs, mínim 3 elements (en mur armadura corresponent a 5m de mur).
Abocament i compactació del formigó	Formigó corresponent al 50% dels elements (en mur abocat corresponent a 5m; en forjats 50m^2)	Formigó corresponent al 10% dels elements (en mur abocat corresponent a 5m; en forjats 50m^2)
Curat	Superfície del 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m^2)	Superfície del 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m^2)
Acabat	Superfície del 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m^2)	Superfície del 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m^2)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1317 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Número mínim d'unitats d'inspecció que s'hauran de controlar:

Processos i activitats de l'execució	Freqüències de comprovació de les unitats d'inspecció, per lot			
	Control normal		Control intens	
	Control	Contrast	Control	Contrast
Control de la gestió d'aplecs	100%	3	100%	20% i ≥3
Replanteig	2	1	100%	20%
Cintres	1	1	100%	50%
Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte	1	1	1	1
Muntatge d'armadures	2	1	5	1
Descintrat	1	1	3	2
Unions prefabricades	3	1	5	1
Muntatge d'armadures passives				
Elements de fonamentació	50%	10%	100%	20%
Bigues i elements a flexió	50%	10%	100%	20%
Pilars Murs	15	3	25	5
Operacions de pretesat				
Fonaments			100%	100%
Bigues i elements a flexió			100%	100%
Pilars Murs			100%	100%
Abocament i compactació				
Elements de fonamentació	50%	10%	100%	20%
Bigues i elements a flexió	50%	10%	100%	10%
Pilars Murs	3	1	5	2
Encofrat i desencofrat				
Elements de fonamentació	50%	10%	100%	20%
Bigues i elements a flexió	50%	10%	50%	10%
Pilars Murs	1	1	3	1
Curat				
Elements de fonamentació	50%	10%	100%	20%
Bigues i elements a flexió	50%	10%	50%	20%
Pilars Murs	3	1	5	2
Acabat				
Elements de fonamentació	50%	10%	100%	20%

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1318 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Bigues i elements a flexió	50%	10%	100%	20%
Pilars *Murs*	1	1	5	2

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.[Es podrà aplicar nivell de control intens] ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1319 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0411	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	Organolèptic	Cada planta
☐	0413	FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	Inspecció final	Cada 250 m^2

** Unitats de verificacions i/o proves per lot.*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1320 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

08 - COBERTES

08A- TEULADES DE TEULES

08A1- TEULADA DE TEULES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
	08A3	TEULES																	
		Teules i peces de formigó per a teulades i revestiments de murs.			■	■								▥					
		Teules d'argila cuita per a col·locació discontínua.			■	■								▥					
	08A4	SISTEMES DE FIXACIÓ DE LES TEULES																	
☐	08E2	AÏLLAMENT TÈRMIC																	
☐		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurat (PIR)			■	■								▥					
☐		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.			■	■								▥	▨				
☐		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.			■	■								▥	▨				
☐		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de la superfície			■	■								▥	▨				
☐		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes i laminats			■	■									▨				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1321 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllment tèrmic d'edificis. Fabricat com a plafons o planxes			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes o aïllament multicapa			■	■								▒	▨				
☐		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a granulat de suro. Subministrat com a planxes sense recobriments			■	■									▨				
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ d'afegit lleuger d'argila expandida alleugerida			■	■								▒	▨				
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per perlita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans a la seva instal·lació			■	■									▨				
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans a la seva instal·lació			■	■									▨				
☐		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ		■							■				■				
☐		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació		■															
☐		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons			■	■													

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1322 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	08G1	ELEMENTS D'ACCÉS A TEULADES																	
☐		Escales prefabricades permanents per a cobertes inclinades. (reacció a foc A1 obligatòria)			■	■													
☐		Accessoris prefabricats per a cobertes. Instal·lacions per a accés a teulades. Passarel·les, passos i escales.			■	■													
☐		Accessoris prefabricats per a cobertes. Ganxos de seguretat			■	■													
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1323 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-08AZ	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic	- Cada 500 m^2 - Cada planta.
☐	PE-08AZ	COMPATIBILITAT DE MATERIALS		
☐	PE-08AZ	PENDENTS		
☐	PE-08AZ	ESTRUCTURA DE SUPORT		
☐	PE-08AZ	SISTEMA DE FIXACIÓ DE COBERTURA		
☐	PE-08AZ	DISPOSICIÓ D'AÏLLAMENT TÈRMIC		
☐	PE-08AZ	CARENER		
☐	PE-08AZ	AIGUAFONS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot.*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lot
☐	PA-08A1	TEULADA DE TEULES	Inspecció final del 100% de la teulada	100% de la teulada
			Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per aspersió (N0 obligatori)	- cada 2000 m^2

** Unitats de verificacions i proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1324 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1325 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

10 - TANCAMENTS INTERIORS

103- ENVANS DE PLAQUES I PANELLS

1031- ENVÀ DE PLAQUES I PANELLS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

(*) Definició suficient en projecte per la recepció

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1031	Kits d'envans interiors (sense capacitat portat)	■		▨	▨		▨											
☐	1032	ESTRUCTURA DE SUPORT																	
☐		Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.			■	■													
☐	1033	SISTEMA DE FIXACIÓ																	
☐		Adhesius a base de guix per plafons de guix			■	■								▨					
		Fixacions mecàniques per a sistemes de placa de guix laminat			■	■													
☐	1034	PLAQUES O PANELLS																	
		Plafons compostos lleugers autoportants per a ús com envans i sostres			■	■								▨					
		Plafons compostos lleugers autoportants			▨	▨		▨											
☐		Plafons de guix (per envans i revestiments, no inclòs plafons de sostre)			■	■								▨					
☐		Panells compostos de cartró guix aïllants tèrmic/acústics.			■	■													
☐		Plaques de guix laminat (cartró - guix per sostres, envans i revestiments)			■	■								▨					
☐		Plaques de guix laminat reforçades amb teixit de fibra.			■	■								▨					
☐		Plaques de guix reforçades amb fibra			■	■													
☐		Productes de plaques de guix laminat de processament secundari			■	■													
☐		Productes de plaques de guix laminat de processament secundari. Cartró-guix per sostres, envans i revestiments			■	■													
☐	1038	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																	
☐		Material de juntes per plaques de guix laminat. Cartró - guix per sostres, envans i revestiments			■	■									▨				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1326 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1035	AÏLLAMENT TÈRMIC																	
☐		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurat (PIR)			■	■								▨					
☐		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.			■	■								▨	▨				
☐		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles pre-formats.			■	■								▨	▨				
☐		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície			■	■								▨	▨				
☐		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes i laminats			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com plafons o planxes			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa			■	■								▨					
☐		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com a planxes sense recobriments			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons			■	■													
☐	1036	AÏLLAMENT ACUSTIC																	

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri per a formació de lots
☐	103Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: verificació característiques i/o requisits	- Cada planta - Cada habitatge
☐	103Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	103Z	DISPOSICIÓ DE L'ESTRUCTURA DEL SUPORT		
☐	103Z	DISPOSICIÓ DE PLAQUES O PANELLS		
☐	103Z	FIXACIÓ DE ESTRUCTURA I PLAQUES O PANELLS		
☐	103Z	DISPOSICIÓ I FIXACIÓ DE REFORÇOS		
☐	103Z	CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES		
☐	103Z	CONSIDERACIONS DAVANT EL FOC		
☐	103Z	BARRERA DE VAPOR		
☐	103Z	PLOM, PLANOR		
☐				

** Unitats d'inspecció per planta*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PA-1031	ENVANS DE PLAQUES I PANELLS	Organolèptic	- Cada planta - Cada habitatge

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

131- ENRAJOLATS

1311- ENRAJOLAT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1312	MATERIALS DE FIXACIÓ DE LES RAJOLES																		
☐		Adhesius per rajoles ceràmiques			■	■									▨					
☐	1313	RAJOLES																		
☐		Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premsat			■	■									▨					
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PE-131Z	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: Consolidació, neteja i humitat del suport, aplicació del morter o adhesiu, aspecte de rajoles, juntes, planor i ressalts entre peces.	Cada 30 m^2, però no menys d'un per local
☐	PE-131Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-131Z	APLICACIÓ DEL SISTEMA D'UNIÓ		
☐	PE-131Z	DISPOSICIÓ DE LES RAJOLES		
☐	PE-131Z	PLOM, PLANOR		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per cada lot.*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PA-1311	ENRAJOLATS	Organolèptic: Planor , ressalts entre peces, juntes	- Per local - Per habitatge.
☐	PA-			

** Unitat de verificacions i proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1331 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1332 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
132- APLACATS
1321- APLACAT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics								
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte							
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1321	APLACAT																
☐	1322	SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'APLACAT																
☐		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en elements de formigó de densitat normal.	■					▒										
☐		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en elements de formigó cel·lular curat en autoclau.	■					▒										
☐		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en fàbrica de maçoneria massissa	■					▒										
☐		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en fàbrica de maçoneria foradada o calada	■					▒										
☐		Ancoratges metàl·lics per formigó. Ancoratges químics. Per elements estructurals o càrregues pesades.	■					▒										
☐		Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.	■					▒										
☐	1323	PLAQUES																
☐		Plaquetes de fibrociment i peces complementàries.			■	■				▨								
☐		Plaques planes de fibrociment.			■	■				▨								
☐		Pedra natural. Plaques per revestiments murals			■	■				▨					▨			
☐		Productes de pedra natural. Plaquetes.			■	■				▨					▨			
☐		Productes de pissarra i pedra natural per teulades i revestiments			■	■				▨					▨			
☐		Teules i peces de formigó per teulats i revestiments de murs			■	■				▨					▨			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1333 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri per a formació de lots
☐	PE-1325	CONDICIONS PREVIES	Replanteig, materials o sistema d'ancoratge. Verificació segons projecte i documentació del fabricant	- cada planta - Cada 100m^2
☐	PE-1325	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-1325	SISTEMA/MATERIAL DE FIXACIÓ		
☐	PE-1325	DISPOSICIÓ DE LES PLAQUES	Control d'aspecte, dimensional i estabilitat de les peces.	
☐	PE-1325	PLOM, PLANOR		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PA-1321	APLACAT	Planor i desplom	- Cada planta - Cada 100m^2
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1335 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
133- ARREBOSSATS
1331- ARREBOSSAT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

(*) Definició suficient en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	1331	ARREBOSSAT																	
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua																	
☐	1333	MORTER PER L'ARREBOSSAT																	
☐		Morters per ram de paleta per arrebossats i enlluïts																	
☐		Ciment comú per morters																	
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																	
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																	
☐		Ciment comú per morters																	
☐		Calços per construcció																	
☐		Additius per morters per ram de paleta																	
☐		Pigments per acolorir productes de construcció fabricats a base de ciment i cal																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Freqüència
☐	PE-1334	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: Neteja i grau d'humitat	- cada 100m^2 en paraments verticals. - cada 50m^2 en sostres.
☐	PE-1334	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-1334	PREPARACIÓ DEL MORTER	Dosificació, espessors, acabat	
☐	PE-1334	MESTRES		
☐	PE-1334	APLICACIÓ DEL MORTER		
☐	PE-1334	GRUIX I PLANOR		
☐	PE-1334	COL·LOCACIÓ D'ARMADURA		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1337 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1338 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PA-1331	ARREBOSSAT	Aspecte acabat, planor, estabilitat	- cada 100m^2 en paraments verticals. - cada 50m^2 en sostres.
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1339 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
135- GUARNITS I ENLLUITS
1351- GUARNITS I ENLLUITS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

(*) Definició en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneitat tècnica
☐	135	GUARNITS																	
☐	1353	PASTA DE GUIX																	
☐		Guixos i escaioles per a la construcció: comuns i especials, d'aplicació manual o per projectar	■		■					▨				▥	▨				
☐	136	ENLLUITS																	
	1363	PASTA DE GUIX																	
☐		Guixos i escaioles per a la construcció: comuns i especials, d'aplicació manual o per projectar	■		■					▨				▥	▨				
☐	1364	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																	
☐		Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Enlluit interior	■		■					▨					▨				
☐		Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Enlluit exterior	■		■					▨					▨				
☐		Motllures de guix prefabricades	■		■					▨					▨				
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-135Z	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: estabilitat, planor, neteja i grau d'humitat Control del 25% de la superfície	- Cada planta - Cada 100 m^2
☐	PE-135Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-135Z	PREPARACIÓ DEL GUIX	Tipus de guix, dosificació, preparació del guix, aplicació, espessors, planor. Control del 25% de la superfície	
☐	PE-135Z	MESTRES		
☐	PE-135Z	APLICACIÓ DEL GUIX		
☐	PE-135Z	GRUIX I PLANOR		
☐	PE-135Z	COL·LOCACIÓ DE REFORÇOS		
☐	PE-135Z	COL·LOCACIÓ DE CANTONERES		

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1351	GUARNITS I ENLLUITS	Organolèptic: Aspecte acabat, planor, estabilitat del 100% de la superfície	- Cada planta - Cada 100 m^2
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1342 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
139- PINTURES
1391- PINTURA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	1391	PINTURA																	
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-139Z	CONDICIONS PREVIES	Verificació del tipus de pintura, temps de secat, rendiment, aspecte, color...., estat del suport, sistema d'aplicació. Control del 20% de l'execució	- Cada planta
☐	PE-139Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-139Z	PREPARACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	APLICACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐ ☐	PA-139Z	PINTURES	Verificació de gruixos de protecció sobre elements metàl·lics mitjançant aparell magnètic o micròmetre. Per proteccions ignífugues: Les establertes a l'apartat 23 Per proteccions anticorrosives sobre elements metàl·lics: sol•licitud de certificat de l'aplicador, dels gruixos aplicats.	. - Un lot per cada tipus d'element pintat

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1344 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1345 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

13B- FALS SOSTRES

13B1- FALS SOSTRE

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	13B1	FALS SOSTRE																	
☐		Sostres suspesos (Kits)			■	■									▨				
☐	13B2	ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ																	
☐		Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.			■	■									▨				
☐	13B3	SISTEMA DE FIXACIÓ																	
☐		Adhesius a base de guix per plafons de guix			■	■													
☐		Adhesius a base de guix per a aïllament tèrmic-acústic de plafons de compòsit i plaques de guix			■	■									▨				
☐	13B4	ELEMENT DE CUBRICIÓ																	
☐		Plafons compostos lleugers autoportants per a ús com envans i sostres			■	■													
☐		Peces de guix per a sostres suspesos.			■	■													
☐		Plaques de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments			■	■									▨				
☐		Materials en guix fibrós			■	■									▨				
☐		Plaques d'escaiola per a sostres												▥					
☐		Plaques de guix laminat de processament secundari. Cartró-guix per sostres, envans i revestiments			■	■													
☐	13B	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																	
☐		Motllures de guix prefabricades			■	■									▨				
☐		Material de juntes per a planxes de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments			■	■									▨				
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-13BZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: Estat del suport, estructura de suspensió, travaments, estat de les plaques, resolució de juntes, o gruixos de guarnits (sostres continus)... Un control cada 20m² (no menys d'un per local)	- Cada planta
☐	PE-13BZ	ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ		
☐	PE-13BZ	FIXACIÓ DEL FALS SOSTRE		
☐	PE-13BZ	COL·LOCACIÓ/EXECUCIÓ DE L'ELEMENT DE CUBRICIÓ		
☐	PE-13BZ	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1347 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-13B1	ASPECTE ACABAT	inspecció visual: planor, nivell, aspecte. Control del 100% dels fals sostres	- Cada planta.
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1348 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 - PAVIMENTS

142- SUBBASES I RECRESCUDES

1421- SUBASES I RECRESCUDES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneitat tècnica
☐	0422	TOT-U NATURAL	■												▨				
☐	0423	TOT-U ARTIFICIAL	■												▨				
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-142Z	REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA	Organolèptic	- Cada 500 m^2
☐	PE-142Z	HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SUBBASE	Assaigs de densitat 5 determinacions d'humitat i densitat	- Cada 500m^2, - Cada tongada
☐	PE-142Z	GRUIX DE LES TONGADES	Control organolèptic Verificació del 50% de les tongades	- Cada 500m^2, - Cada tongada
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1421	SUBBASES I RECRESCUDES	Organolèptic	Superfície total executada

** Verificacions i/o proves d'execució*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1350 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 - PAVIMENTS
14C- PAVIMENTS FLEXIBLES
14C1- PAVIMENT FLEXIBLE

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	141	PAVIMENTS																	
☐	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																	
☐		Verificació de la classificació davant del lliscament													▨	▨			
☐	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																	
☐		Pastes auto-nivellants		■	■	■									▨				
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.		■	■	■													
☐	14C3	SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'ACABAT FLEXIBLE													▨	▨	▨		
☐	14C4	MATERIAL FLEXIBLE D'ACABAMENT																	
		Recobriments dels sòls resilients, tèxtils i laminats.			■	■													
		Superfícies per àrees esportives. Paviments multi-esportius d'interior.			■	■													
☐	14C5	PECES AUXILIARS I COMPLEMENTARIES																	
☐	14C6	TRACTAMENTS ESPECIALS																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1352 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-14CZ	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 100 m^2
☐	PE-14CZ	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-14CZ	APLICACIÓ DEL SISTEMA DE FIXACIÓ		
☐	PE-14CZ	COL·LOCACIÓ DEL MATERIAL FLEXIBLE		
☐	PE-14CZ	SOLUCIONS DE JUNTES I ENCONTRES		
☐	PE-14CZ	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1353 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-14C1	PAVIMENT FLEXIBLE	Organolèptic del paviment acabat:: Planor, manca d'adherència, juntes, aspecte superficial	- Cada 100 m^2
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1354 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES

151- FINESTRES I BALCONERES

1511- FINESTRES I BALCONERES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
☐	1511	FINESTRA	■								▨				▨				
☐		Finestres exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.	■		■	■				▨									
☐	1521	BALCONERA	■								▨				▨				
☐		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.	■		■	■				▨									
☐	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☐	1541	ANODITZAT															▥		
☐	1542	LACAT															▥		
☐	1543	GALVANITZAT																	
☐	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																	
☐	1551	PRE-MARC																	
☐	15G3	PROTECCIONS SOLARS	■													■	■		
☐	15M1	PERSIANES	■		■					▨									

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1355 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	DPC									
										Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
☐	15P1	VIDRES																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.	■		■					▨									
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat.	■		■					▨									
☐		Vitroceràmiques.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió	■		■	■				▨					▨				
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.	■		■					▨									
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.	■		■					▨									
☐		Vidre laminat de seguretat.	■		■					▨									
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalitérric endurit en calent.	■		■					▨									

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15Y1	PREPARACIÓ DEL FORAT	Preparació del forat *dimensions dintre de toleràncies* *control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precèrcols* Fixació de la finestra *control de fixació del marc*	- Cada planta
☐	PE-15Y1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	*Numero de fixacions i disposició d'aquestes* *Dimensions de junta*	
☐	PE-15Y2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÉRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, Segellat perimetral	
☐	PE-15Y3	ACABAT DE LA FUSTERIA	Protecció de la fusteria	
☐	PE-			

Persianes

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15MZ	PREPARACIÓ DEL FORAT	Organolèptic	- Cada planta
☐	PE-15MZ	FIXACIÓ		
☐	PE-15MZ	CONDICIONS TÈRMIQUES, ACÚSTIQUES, SEGELLATS		

Proteccions solars:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15GZ	FIXACIÓ	Organolèptic	- Cada planta

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1357 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Funcionament de la fusteria Control per tipus de finestra, en el 20% de les finestres	- Cada planta
☐	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Prova d'escorrentia: Control per tipus de finestra, i segons protecció davant la pluja: 10% de les finestres col·locades en el pla exterior de façana o finestres que la protecció sigui inferior al 1/3 de la distància de l'ampit a la protecció (criteri de finestra no protegida segons UNE 85.220)	
☐	PA-15M1	PERSIANES	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipu20% de les persianes	
☐	PA-15G1	PROTECCIONS SOLARS	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipu20% de les proteccions solars	

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1358 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES
153- PORTES
1531- PORTA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació control origen i conf.	tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1531	PORTA	■								▨				▨				
☐		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.	■		■	■				▨									
☐	1534	FERRAMENTA																	
☐	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☐	1541	ANODITZAT																▨	
☐	1542	LACAT																▨	
☐	1543	GALVANITZAT																	
☐	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																	
☐	1551	PRE-MARC																	
☐	15P1	VIDRES									▨								
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.	■		■					▨									
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat.	■		■					▨									
☐		Vitroceràmiques.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.	■		■					▨									
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant.	■		■					▨									
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió	■		■	■				▨									
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.	■		■					▨									
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.	■		■					▨									
☐		Vidre laminat de seguretat.	■		■					▨									

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

☐ Vidre de seguretat de silicat alcalitérric endurit en calent..

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15Z1	PREPARACIÓ DEL FORAT	dimensions dintre de toleràncies, control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precèrcols	- Cada planta
☐	PE-15Z1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	control de fixació del marc, Numero de fixacions i disposició d'aquestes	
☐	PE-15Z2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÉRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, segellat perimetral	
☐	PE-15Z3	ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1360 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1361 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1531	PROVES DE FUNCIONAMENT	Prova de servei: Funcionament de les portes Control del 20% de les portes	- Cada tipus de porta
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1362 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES
15P- VIDRES PLANS
15P1- VIDRES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
☐	15P1	VIDRES									▒								
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.			■	■													
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.			■	■													
☐		Vidre borosilicatat.			■	■													
☐		Vitroceràmiques.			■	■													
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.			■	■													
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.			■	■													
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.			■	■													
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.			■	■													
☐		Vidre aïllant.			■	■													
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió			■	■									▒				
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.			■	■													
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.			■	■													
☐		Vidre laminat de seguretat.			■	■													
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalitérric endurit en calent..			■	■													

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▒ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1363 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15X1	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT DELS VIDRES EXTERIORS PER NETEJA	Verificació de compliment del CTE DB-SU1 Un per tipus de disposició d'envidriament	- Cada tipus de disposició d'envidrament
☐	PE-15X3	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'IMPACTE AMB ELEMENTS FRAGILS	Verificació de compliment del CTE DB-SU2 Control del 100% de les superfícies envidriades situades en àrees de risc d'impacte	- Totes les àrees de risc d'impacte
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-15P1	VIDRES	Organolèptic: Control visual Control del 100% dels vidres	- Cada planta

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1365 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

16 - ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

161- BARANES

1611- BARANES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d'origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	1611	BARANES																	
☐		Baranes prefabricades	■													▨			
☐		Productes llargs y plans, laminats en calent, (funció estructural)	■		■		■			▨									
☐		Alumini i els seus aliatges (funció estructural)	■		■		■			▨									
☐		Fustes de seccions rectangular (funció estructural)	■		▥		▥			▨									
☐		Vidre, per baranes amb vidre	■		■					▨									
☐	1641	ANCORATGES	■																
☐		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges d'expansió o per soscavat. Per a elements estructurals o càrregues pesades.	■		▥			▥											
☐		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Per a elements estructurals o càrregues pesades.	■		▥			▥											
☐		Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.	■		▥			▥											
☐	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☐	1541	ANODIZAT														▨		▥	
☐	1542	LACAT														▨		▥	
☐	1543	GALVANITZAT														▨			
☐	1544	TRACTAMENT DE LA FUSTA																	
☐	1545	PINTURES														▨			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-1671	PROTECCIÓ DE DESNIVELLS: MESURES DE SEGURETAT	Verificació del compliment de les mesures de seguretat exigides Control del 100% de les baranes	- Un lot per planta
☐	PE-161Z	COMPLIMENT DE LES MESURES DE SEGURETAT EN EL DISSENY DE LA BARANA	Verificació del compliment de les mesures de seguretat en el disseny Control per tipus de barana	
☐	PE-161Z	COL·LOCACIÓ / EXECUCIÓ DE LA BARANA	Fixació de la barana Control del 25% de les baranes	
☐	PE-	PROTECCIÓ DE LA BARANA	Verificació del grau de protecció a l'exterior. Control del 25% de la barana	

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1611	BARANA	Resistència(*) Si la DF considera necessari la realització d'una prova	Per tipus de barana

** Verificacions i/o proves per lot*
- (*) En cas de dubtes sobre la resistència de la barana
Resistència de la barana d'acord a l'apartat 3.2.1. del DB SE-AE 3.2: (segons DB SUA-1 3.2.2)
Categoria d'ús C5, força horitzontal 3, 0 kN/m.
Categoria d'ús C3, C4, E F, força horitzontal 1,6 kN/m.
Resta de casos, força horitzontal 0,8 kN/m.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1368 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
177- CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)
1771 XARXA DE CLAVEGUERAM

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
☐	177	CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)													**				
☐	1772	CANONADES																	
☐		Tubs de foneria sanejament	■									■							
☐		Tubs de foneria per a canalitzacions d'aigua	■									■							
☐		Tubs de PVC-U, canalitzacions a baixa pressió	■									■							
☐		Tubs de PVC-U, canalitzacions a alta pressió	■									■							
☐		Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió	■									■							
☐		Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió	■									■		▨					
☐		Marcs prefabricats de formigó, estructurals o no, de secció transversal rectangular, monolítics i projectats com elements continus, utilitzats per creació de forats per sota del nivell del sòl amb la finalitat de transport o emmagatzemament d'aigües residuals, galeries de cables, passatges soterranis, etc.	■		■					▨									
☐	1773	CAMBRES D'INSPECCIÓ																	
☐		Passos d'home i cambres d'inspecció de fibrociment sense amiant, amb drenatges soterrats i embornals	■		■					▨									
☐		Pous de registre i cambres d'inspecció prefabricats de formigó en massa, amb fibra d'acer o formigó armat, per a accés, aireig i ventilació de xarxa de sanejament	■		■					▨									
☐		Pates per a pous de registre enterrats i altres cambres visitables enterrades	■		■					▨									
☐		Escales fixes per a pous de registre, per a xarxes d'aigües residuals, pluvials i superficials.	■		■					▨									

-(**) Prova d'estanquitat de dos tubs units amb un junt, abans de l'acceptació per part de la DF del tipus de junta proposat (Plec de sanejament 1986. Art. 4.4.)

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1369 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-1775	DISPOSICIÓ DE CANONADES	Realçat de la canalització de formigó Inspecció cada 15 m	- Un lot cada 500 m^2
☐	PE-1775	RASANT, COTES	Comprovacions de la rasant dels conductes entre pous Inspecció cada tres trams	
☐	PE-1775	ESTANQUITAT	Comprovació de l'estanquitat segons plec de sanejament 1986 Una prova d'estanquitat cada 10% de la xarxa. Es farà abans del reblert. (30minuts)	
☐	PE-1775	REBLERT DE RASES	Característiques del materials de reblert Verificació de la compactació	
☐	PE-1775	SOBREIXIDORS	Desnivells: 100% Dimensions: 50% Anivellament: 100% Solera: 100%	
☐	PE-1775	POUS	Dimensions: 1 control cada 5 pous Anivellament: 1 control cada 10 pous Solera: 1 control cada 5 pous Desnivells: 1 control cada 5 pous	
☐	PE-1775	BUNERES	Anivellament amb reixes: 1 control cada 10 buneres	
☐	PE-1775	CAMBRA DE DESCÀRREGA	Dimensions: Control del 50%	
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1771	XARXA DE CLAVEGUERAM	Inspecció visual de funcionament del 100% de la xarxa	Tota la xarxa

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1371 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
203- ENLLUMENAT
2031- ENLLUMENAT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	203	ENLLUMENAT																	
☐	2031	INSTAL·LACIONS DE IL·LUMINACIÓ																	
☐	2034	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA																	
☐		Lluminàries exteriors																	
☐		Lluminàries interiors																	
☐		Portalàmpades interiors																	
☐	2036	ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXTERIOR																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de barreja de polímers compostos, reforçats amb fibres																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat																	

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1372 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Àmbit d'aplicació CTE, DB-HE 3, SUA 4.
A la memòria del projecte per cada zona constaran juntament amb els càlculs justificatius, almenys:
A) l'índex del local (K) utilitzat al càlcul,
B) el número de punts considerats al projecte,
C) el factor de manteniment (Fm) previst,
D) la luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) obtinguda,
E) l'índex d'enlluernament unificat (UGR) assolit,
F) els índex de rendiment de color (Ra) de les làmpades seleccionades,
G) el valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI) resultant del càlcul,
H) les potències dels conjunts, làmpada més equip auxiliar
A més, s'ha de justificar per cada zona, el sistema de control i regulació que correspongui.
(**) Es comprovarà que les làmpades i els seus equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la seva potència total

Las llampares, equips auxiliars, lluminàries i la resta de dispositius compliran lo disposat en la normativa especifica per cada tipus de material.

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
(si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-203Y	TIPUS	Organolèptic Control del 25% de l'enllumenat	- Un lot per cada zona comú
☐	PE-203Y	DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ		
☐	PE-203Y	FIXACIÓ		
☐	PE-203Y	SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL		
☐	PE-203Y	SISTEMES D'ENCESA I APAGAT		

** Unitats d'inspecció per lot*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES DE CIRCULACIÓ	Nivells mínims d'iluminació en zones de circulació Control del 25% de les zones de circulació	- Un lot per zona de circulació
☐	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES D'EMERGÈNCIA	Nivells mínims d'iluminació en zones d'emergència Control del 25% de les zones de emergència	- Un lot per zona d'emergència
			Grau d'assoliment d'iluminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència Control del 10% de les zones d'emergència	
			Luminància en equips, quadres, instal·lacions manuals Control del 25% dels equips	
☐	PA-2034	ENLLUMENAT DE LES SENYALS DE SEGURETAT	Il·luminació de les senyals de seguretat Control del 15% de les senyals	- Un lot per zona comú

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)* - *Es verificarà l'existència del pla de manteniment.*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1374 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

24 - INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS I SISTEMES DE SEGURETAT

241- INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS

2411- INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
☐	2411	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS																	
☐		Sistemes de protecció de les estructures i edificis contra l'acció dels llamps. Instal·lacions de parallamps.										■							
☐	2413	DISPOSITIUS CAPTADORS (PARALLAMP)																	
☐		Puntes Franklin	■																
☐		Malla conductora	■																
☐		Parallamps amb dispositiu de cebab (PDC)	■																
☐	2414	DERIVADORS O CONDUCTORS DE BAIXADA																	
☐		Coure electrolític (nu o estanyat)	■																
☐		Acer Inoxidable 18/10, 304	■																
☐		Alumini A 5/L	■																
☐	2415	DISPOSITIUS DE REDUCCIÓ DELS EFECTES ELECTRICS I MAGNETICS (SISTEMA INTERN)																	
☐		Conductors d'equipotencialitat														■			
☐		Protectors contra sobretensions (vies d'espurnes)														■			
☐		Barres d'equipotencialitat														■			
☐	2418	XARXA DE TERRA																	
☐		Elèctrode - placa de terra														■			
☐		Elèctrode - piqueta de presa de terra														■			
☐		Elèctrode- Conductor soterrat horitzontalment														■			
☐		Born de connexió de la posta a terra														■			
☐		Pericó de connexió a posta terra														■			
☐		Elèctrode - Platina i rodó														■			
☐																			

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1375 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-241Z	DISPOSITIUS CAPTADORS Puntes Franklin Malla conductora Parallamps amb dispositius de cebat (PDC)	Volum protegit segons nivell de protecció i fixació Verificació del 100% dels dispositius captadors	- Un lot cada instal·lació de parallamps
☐	PE-241Z	DERIVADORS O CONDUCTORS DE BAIXADA Coure electrolític (nu o estanyat) Acer inoxidable 18/10, 304 Alumini A 5/L	Elements de connexió dels conductors: Connexions a equips captadors, connexions, unions i fixacions dels conductors Recorreguts Proteccions Comprovació de terres Verificació del 100% de la instal·lació	
☐	PE-241Z	DISPOSITIUS DE REDRUCCIÓ DELS EFECTES ELÈCTRICS I MAGNÈTICS Conductors d'equipotencialitat Proteccions contra sobretensions (vies d'espurnes) Barres d'equipotencialitat	Verificació d'unions i distàncies Verificació del 100% de l'instal·lació	

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

☐	PE-241Z	XARXA DE TERRES - Elèctrodes: Piqueta de presa de terra Conductor enterrat horitzontalment Placa de terra - Born de connexió de la posta a terra - Pericó	Connexió a conductors de baixada; Unions entre conductors Separació entre les piquetes; Profunditat de enterrament; Tipus, profunditat de enterrament de conductor; secció del conductor Posició del es plaques; profunditat mínima. Posició i connexions Dimensió i execució Verificació del 100% de l'instal·lació	

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2491	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS	Prova de Server: Verificació de la resistència de la presa de terra de la instal·lació en la connexió general de la xarxa Es realitzaran un control per cada caixa o baixant de la instal·lació	- Un lot cada instal·lació de parallamps
			Inspeccions finals d'obra: Verificació que les puntes captadores o parallamps amb dispositiu de cebad es troben per sobre de qualsevol element a protegir (2mts si el parallamps es amb dispositiu de cebat (PDC). Que els elements captadors estan fixats d'una manera segura a paraments horitzontals o verticals. Conductors de baixada fixats correctament i continuïtat fins a la xarxa de terres (unions, connexions). Col·locació correcta dels dispositius equipotencials. Verificar la continuïtat dels conductors no visibles. Inspecció en tota la instal·lació que sigui vista i la verificació de la continuïtat dels elements no vistos de la instal·lació.	
☐	PA-2498	XARXA DE TERRES	Proves de servei: Abans de la posta en marxa de la instal·lació es realitzarà una prova final de la xarxa de terres. Comprovació de la xarxa de terres en el born de connexió (Pericó de presa de terra). Es mesurarà la resistivitat del terreny. Es realitza en tots el borns de connexió	
			Inspecció final d'obra: Es verificaran les unions dels conductors als diferents elèctrodes que formen la instal·lació. Col·locació correcta dels elèctrodes. Que la xarxa tingui la profunditat apropiada segons la tipologia del terreny. Unions realitzades amb grapes, borns, soldadures aluminotèrmiques o autògenes. Posicionament dels elèctrodes Verificació de la rasa o pou i reompliment amb terra o material que pugui mantenir la humitat Inspecció en tota la xarxa de terres	

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1377 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1378 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

28 - ALTRES

281- APARELLS SANITARIS

2811- APARELLS SANITARIS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d'origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	281	APARELLS SANITARIS																	
☐	2811	BANYERES																	
☐		Banyeres d'hidromassatge			■	■													
☐		Banyeres d'ús domèstic			▒	▒													
☐	2812	DUTXA																	
☐		Plats de dutxa d'ús domèstic			▒	▒					▒								
☐		Mampares de dutxa.			■	■													
☐	2813	LAVABOS																	
☐		Cubetes de rentat comú per a ús domèstic.			■	■									▒				
☐		Lavabo			■	■													
☐	2814	INODORS																	
☐		Inodors i conjunts d'inodors amb sifó incorporat.			■	■													
		Cisternes per a vàters i urinaris			■	■													
☐	2815	BIDETS																	
☐		Bidets			■	■					▒								
☐	2816	URINARIS																	
☐		Urinaris murals			■	■													
☐	2817	PLAQUES TURQUES																	
☐		Plaques turques ceràmiques										▒	▒	▒					
☐	2818	AIGÜERES																	
☐		Aigüeres de cuina.			■	■								▒					
☐	2819	SAFAREIGS																	
☐		Safareig ceràmic										▒	▒	▒					

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1379 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	281B	CONEXIONS TUBULARS, FLEXIBLES, PER A SANITARIS																	
☐		Connexions tubulars, flexibles i raconades a base d'elastòmers per sanitaris.												▒					
☐	2821	AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS																	
☐		Aixetes sanitàries. Aixeta simples i mescladors senzills (PN 10 de 1/2 i 3/4"), per a sistemes d'alimentació tipus 1 i 2. No inclou mescladors mecànics, termoestàtiques ni accessoris d'aixetes i dutxes adaptats per a usos especials.	■									▒	▒	▒					
☐		Aixetes de tancament automàtic PN10, simples i monocomandament d'obertura manual i tancament automàtic amb periode de duració regulable, d'ús en locals d'higiene corporal. No inclou aixetes d'urinaris, ni de descàrrga ni d'obertura automàtica.	■									▒	▒	▒					
☐		Aixetes per alimentació d'aparells sanitaris en locals d'higiene corporal i cuines amb rang de pressió de 0,05 a 1 Mpa i temperatura màxima 90º, no contemplades en la UNE EN 200 i 816. No inclou aixetes destinades a usos especials.	■									▒	▒	▒					
☐	2822	ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS																	
☐		Dutxes per a aixetes sanitàries (PN 10)	■									▒	▒	▒					
☐		Flexibles de dutxa per a aixetes sanitàries (PN 10)	■									▒	▒	▒					
☐		Accessoris de desguàs per aparells sanitaris	■									▒	▒	▒					
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▒ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-281	APARELLS SANITARIS	Control de disposició i fixació 10% dels aparells	- Cada planta - Cada habitatge
☐	PE-282	COL·LOCACIÓ D'AIXETES I ACCESORIS		

**Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2811	APARELLS SANITARIS	Control de funcionament i estanquitat Control del 10% dels aparells	- Cada planta - Cada habitatge

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1381 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres	Ref.:	23.027	Autor:	Enric Ortega Plaza

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1382 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS
REFERÈNCIA
GENE2025000756
Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1383 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra:	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres a la plaça Verdaguer, 9 (Fase 1)**
Situació:	**Pl. Verdaguer, 9. 17190. Salt**
Promotor:	**Ajuntament de Salt**
Arquitecte, col·legiat 43674/7:	**Enric Ortega Plaza**
Data:	**Desembre de 2023**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1384 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:
L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1385 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	*S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?*	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	X	
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	X	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10	... (Altres bones pràctiques)		X

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1386 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

Superfície de reforma o rehabilitació:	**183**
Tipus de rehabilitació:	**Reforma afectant elements estructurals (coef. 0,7)**
Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	**8,00** %
Superfície d'obra nova equivalent	**113,46**

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	2,955	4,137
Inert-ceràmica (170103)	4,618	4,156
NE-barreja (170904)	0,088	0,036
NE-guix (170802)	1,103	0,446
NE-metall (170407)	0,204	0,074
NE-fusta (170201)	1,644	0,411
NE-plàstic (170203)	1,175	0,180
NE-cartró (150101)	1,347	0,094
Especial (150110)	0,248	0,012
TOTAL	**13,382**	**9,546**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1387 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS REFORMA-REHABILITACIÓ

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desenvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	X	
			X

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1388 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

		Obra Nova		Enderroc		Excavació	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	2,955	4,137	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	4,618	4,156	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts		**7,573**	**8,293**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
NE-barreja	170904	0,088	0,036	0,000	0,000		
NE-guix	170802	1,103	0,446	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,204	0,074	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	1,644	0,411	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	1,175	0,180	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	1,347	0,094				
TOTAL No Especials		**5,561**	**1,241**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**13,134**	**9,534**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
Especial	150110	0,248	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		**0,248**	**0,012**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		**13,382**	**9,546**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

		Totals	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	**2,955**	**4,137**
Inert-ceràmica	170103	**4,618**	**4,156**
Inert-petris	170107	**0,000**	**0,000**
Inert-vidre	170202	**0,000**	**0,000**
Inert-terres	170504	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts		**7,573**	**8,293**
NE-barreja	170904	**0,088**	**0,036**
NE-guix	170802	**1,103**	**0,446**
NE-metalls barrejats	170407	**0,204**	**0,074**
NE-fusta	170201	**1,644**	**0,411**
NE-plàstic	170203	**1,175**	**0,180**
NE-cartró	150101	**1,347**	**0,094**
TOTAL No Especials		**5,561**	**1,241**
TOTAL Inerts + No Especials		**13,134**	**9,534**
Especials	150110	**0,248**	**0,012**
TOTAL Especials		**0,248**	**0,012**
Total Inerts + No Especials + Especials		**13,382**	**9,546**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1389 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1 Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.
Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	4,137	No
Maons, teules, ceràmics	40,0	4,156	No
Metall	2,0	0,074	No
Fusta	1,0	0,411	No
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	0,180	No
Paper i cartró	0,5	0,094	No

Especials

☑ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites

Inerts

☑ contenidor per Inerts barrejats
☐ contenidor per Inerts Formigó
☐ contenidor per Inerts Ceràmica
☐ contenidor per altres inerts
☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

☐ contenidor per metall
☐ contenidor per fusta
☐ contenidor per plàstic
☐ contenidor per paper i cartró
☐ contenidor per
☐ contenidor per
☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
☑ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials

☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2 Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.
Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	2,955		
Inert-ceràmica	4,618		
Inert-petris	0,000		

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,

	m3	T
Àrid matxucat		

Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	0,000		
Grava i sorra solta	0,000		
Argiles	0,000		
Terra vegetal	0,000		
Terraplè	0,000		
Pedraplè	0,000		
TOTAL TERRES	**0,000**	**0,000**	**0,000**

3 Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No Especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics
				

Especials



CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1390 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladers, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☑ Diposit	7,573	8,293	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☑ Reciclatge NE-metalls	0,204	0,074	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-fusta	1,644	0,411	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-plàstic	1,175	0,180	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-cartó	1,347	0,094	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-barreja	0,088	0,036	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-guix	1,103	0,446	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☑ Instal·lació de gestió de residus especials	0,248	0,012	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1391 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

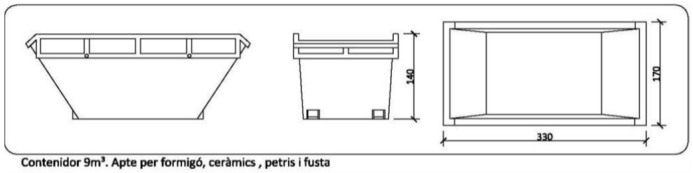
AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1392 de 1404

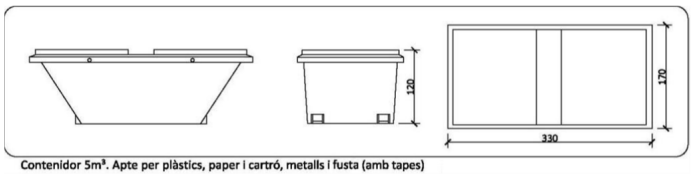
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

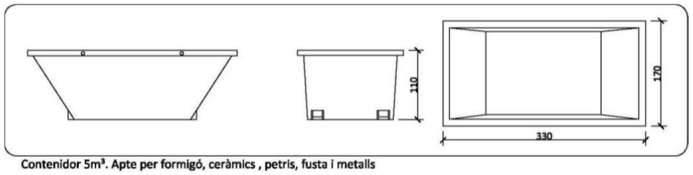
	núm. d'unitats
☑ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta	3
☑ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)	1
☑ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall	1
☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics	
☑ Bidó 200L. Apte per residus especials	10



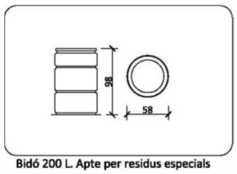
Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmics , petris i fusta



Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)



Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmics , petris, fusta i metalls



Bidó 200 L. Apte per residus especials

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1393 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

6.- PRESSUPOST

		Unitat	Quantitat	Preu	Total
1	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	m3	37,00	35,68	1.320,16
2	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	m3	37,00	25,30	936,10
3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	m3	2,00	75,89	151,78
4	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	T	1,00	330,00	330,00
m3					
					2.738,04

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 9,546 T

Total dipòsit (*) = (mínim) 150 €

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

Desembre de 2023

Enric Ortega Plaza
Arquitecte, col·legiat 43674/7

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1394 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra:	**Projecte tècnic de reforma de 3 habitatges en edifici entre mitgeres a la plaça Verdaguer, 9 (Fase 2)**
Situació:	**Pl. Verdaguer, 9. 17190. Salt**
Promotor:	**Ajuntament de Salt**
Arquitecte, col·legiat 43674/7:	**Enric Ortega Plaza**
Data:	**Desembre de 2023**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1395 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:
L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1396 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	*S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?*	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	X	
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	X	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10	... (Altres bones pràctiques)		X

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1397 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

Superfície de reforma o rehabilitació:	**150**
Tipus de rehabilitació:	**Reforma afectant elements estructurals (coef. 0,7)**
Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	**8,00** %
Superfície d'obra nova equivalent	**93**

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	2,422	3,391
Inert-ceràmica (170103)	3,785	3,407
NE-barreja (170904)	0,072	0,029
NE-guix (170802)	0,904	0,365
NE-metall (170407)	0,167	0,060
NE-fusta (170201)	1,347	0,337
NE-plàstic (170203)	0,963	0,147
NE-cartró (150101)	1,104	0,077
Especial (150110)	0,203	0,010
TOTAL	**10,967**	**7,823**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1398 de 1404
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS REFORMA-REHABILITACIÓ

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desenvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	X	
			X

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1399 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

		Obra Nova		Enderroc		Excavació	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	2,422	3,391	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	3,785	3,407	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts		**6,207**	**6,798**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
NE-barreja	170904	0,072	0,029	0,000	0,000		
NE-guix	170802	0,904	0,365	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,167	0,060	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	1,347	0,337	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,963	0,147	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	1,104	0,077				
TOTAL No Especials		**4,557**	**1,015**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**10,764**	**7,813**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
Especial	150110	0,203	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		**0,203**	**0,010**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		**10,967**	**7,823**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

		Totals	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	**2,422**	**3,391**
Inert-ceràmica	170103	**3,785**	**3,407**
Inert-petris	170107	**0,000**	**0,000**
Inert-vidre	170202	**0,000**	**0,000**
Inert-terres	170504	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts		**6,207**	**6,798**
NE-barreja	170904	**0,072**	**0,029**
NE-guix	170802	**0,904**	**0,365**
NE-metalls barrejats	170407	**0,167**	**0,060**
NE-fusta	170201	**1,347**	**0,337**
NE-plàstic	170203	**0,963**	**0,147**
NE-cartró	150101	**1,104**	**0,077**
TOTAL No Especials		**4,557**	**1,015**
TOTAL Inerts + No Especials		**10,764**	**7,813**
Especials	150110	**0,203**	**0,010**
TOTAL Especials		**0,203**	**0,010**
Total Inerts + No Especials + Especials		**10,967**	**7,823**

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1400 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1 Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.
Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	3,391	No
Maons, teules, ceràmics	40,0	3,407	No
Metall	2,0	0,060	No
Fusta	1,0	0,337	No
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	0,147	No
Paper i cartró	0,5	0,077	No

Especials

☑ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites

Inerts

☑ contenidor per Inerts barrejats
☐ contenidor per Inerts Formigó
☐ contenidor per Inerts Ceràmica
☐ contenidor per altres inerts
☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

☐ contenidor per metall
☐ contenidor per fusta
☐ contenidor per plàstic
☐ contenidor per paper i cartró
☐ contenidor per
☐ contenidor per
☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
☑ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials

☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2 Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.
Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	2,422		
Inert-ceràmica	3,785		
Inert-petris	0,000		

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,

	m3	T
Àrid matxucat		

Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	0,000		
Grava i sorra solta	0,000		
Argiles	0,000		
Terra vegetal	0,000		
Terraplè	0,000		
Pedraplè	0,000		
TOTAL TERRES	**0,000**	**0,000**	**0,000**

3 Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No Especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics
				

Especials



CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1401 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladers, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☑ Diposit	6,207	6,798	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☑ Reciclatge NE-metalls	0,167	0,060	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-fusta	1,347	0,337	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-plàstic	0,963	0,147	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-cartó	1,104	0,077	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-barreja	0,072	0,029	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☑ Reciclatge NE-guix	0,904	0,365	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☑ Instal·lació de gestió de residus especials	0,203	0,010	E-675.99	GIRONA DE RUNES, SL	Ubicada dins el dipòsit controlat

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1402 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

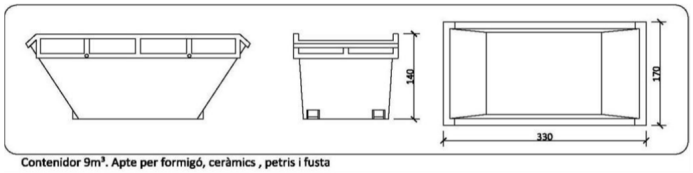
AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1403 de 1404

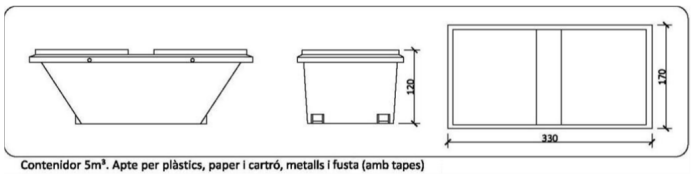
SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

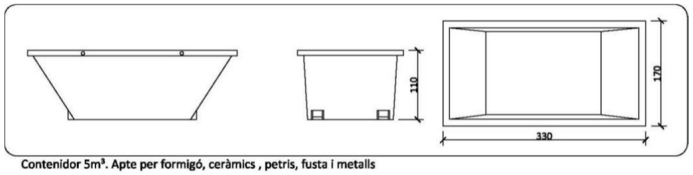
	núm. d'unitats
☑ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta	2
☑ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)	1
☑ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall	1
☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics	
☑ Bidó 200L. Apte per residus especials	5



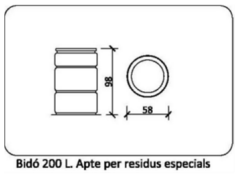
Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmics , petris i fusta



Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)



Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmics , petris, fusta i metalls



Bidó 200 L. Apte per residus especials

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html

Codi Segur de Verificació: 16144e45-3437-4a63-bf2f-a979a580172a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2025_2749479
Data d'impressió: 14/02/2025 09:22:40
Pàgina 1404 de 1404

SIGNATURES
1.- ENRIC ORTEGA PLAZA, 28/12/2023 22:27

6.- PRESSUPOST

		Unitat	Quantitat	Preu	Total
1	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	m3	28,00	35,68	999,04
2	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	m3	28,00	25,30	708,40
3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	m3	1,00	75,89	75,89
4	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	T	0,50	330,00	165,00
m3					
					1.948,33

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 7,823 T

Total dipòsit (*) = (mínim) 150 €

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

Desembre de 2023

Enric Ortega Plaza
Arquitecte, col·legiat 43674/7

AJUNTAMENT DE SALT
Original Podeu comprovar-ne la validesa a http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html